

کتابخانه
برای تعلیم اطفال و اموات

الیف معتمد سلطان میرزا یوسف خان

منتشار الدوله

در سال ۱۲۹۹

کتابخانه میرزا محمد ملک الکتاب باذن اعلی

بطبع رسانید و بیعتی ۱۳۱۴

بنام ایزد بخشننده محضر

مسرا کما را بهیم از خدمت

در خدا شناسی و نیل بهی با برکت

در یکی از شهرهای مشرق زمین تعلیمی بود
میرزا بهرام شش نفر از بزرگان زادگان
دین و ادب و درس میخواندند اسمی آنها
بهمن پشت ساله پرویز مغتساله
جما کمرش سال داشت خاور و خورشید
طوطی شش ساله شیرین نجباله
حاجی خسرو لایق آیه الله است سال داشت
میرزا بهرام بعد از سه ماه درس تعلیم با آنها
خواست ایشان را امتحان کند
اول از بهمن سوال کرد

سوال میرزا بهرام از بهمن بهمن
جواب بهمن
میرزا بهرام مقصود از تربیت چیست
بهمن میگوید خود را تکان داده آخر گفت
فراموشش کرده ام میفرماید
کج خلق شده در گوشه کتب که جانی بود
تاریک ساز برای عبرت نه عشت
جلس کرده پرویز را خواست

میرزا بهرام — پرویز

پرویز — بلبلی آخوند

میرزا بهرام — سوالی که ازین

کرده ام نتوانست جواب بدهد اگر تو هم

مثل او از جواب عاجز شوی ترا نیز جس

خواهم گذاشت

پرویز — آخوند دل من در میسکند

امروز مرا خجسته دین که در دلم حبش

در من یکباره ام پس میسدم

میرزا بهرام — فهمیدم تو هم بلبلی

تقبل هستی او را هم سه ساعت مجلس گذا

میرزا بهرام جهانگیر را پیش خوانسته

گفت بمن پرویز را دیدی که هر دو در

یکجا به خود را فراموش کرده توانستند

از سوالهای من جواب بگویند حالاً بیایم

حقاً از آب چه طور بیرون خواهی آید

جهانگیر — آخوند من که توی آب

نیفتاده ام که از آب در آیم

میرزا بهرام — نه فرزند مقصودم

این نیست که تو باب افتاده بلکه مقصودم

این است که بینیم از عهده جواب دادن

سوالهای من چه طور بیرون خواهی آمد

میرزا بهرام — مقصود از تربیت

حیثیت ؟

جهانگیر — ذهن انسان را روشن

کردن محبت و شیرینی علم و فضل را

بذات انسان چنانست که او اشخاص

دیندار کار آمد که در خدمت پادشاه

دادگر رعیت پرور و در راه وطن جان

خود را فدا کنند میسر و آماده ساختن

میرزا بهرام — فایده های دیگر

تعلیمت برای انسان چه چیز است ؟

جهانگیر — دل انسان روشن

می گردد و قابل و حاضر شود که هر قسم

عرفت و صنعت یا دیگره او آن سر را

که خدا در وجود انسان گذاشته

کنند و باینجه در نزد خدا عزیزش

پدر و مادر و سایر مردم محبوب محترم

شود و در آخرت بهشت جاودان

جا بگیرد

میرزا بهرام — بزرگترین تربیتها

برای انسان چه چیز است ؟

جهانگیر — ترس از خدا و دوری

از کارهای بد

جهانگیر نصیر - آئندہ میرزا بھرام کی حالت
 جهانگیر - آفرینندہ موجودات
 و دانندہ راز ہا و بلندہ کار ہا
 میرزا بھرام - اول تکلیف و غرض
 بندگی مانست بخدا چہیت ؟
 جهانگیر - اگر بہرستی او اطاعت
 امر او پرستش او

میرزا بھرام - پس از انکہ قبہ
 امکان و طیفہ بندگی خود را بجا آوردم
 فائدہ آن برای ما چیست ؟
 جهانگیر - در دنیا خوشبخت
 و عزیز و در آخرت سعادت مند خواہیم شد
 میرزا بھرام - وسیلہ تحصیل رضای
 بار تعالی چیست ؟

جهانگیر - اطاعت و احترام پدر
 و مادر و نیکی بہم جنس و تیسر وادن نیک
 بدخود

میرزا بھرام - این قسم تحصیل را
 چہی نامند ؟
 جهانگیر - تعذیب خلاق
 داواب

میرزا بھرام - تعذیب چہ قدر قاعدہ مخصوص
 است

جهانگیر - باین دو قاعدہ کہ گفتہ شد
 بدیکر ان رواد اپخیزی را کہ بر خود روا
 نمیداری و رواد اپخیزی را بدیکر ان
 کہ بر خود روا میداری

حواس پنجگانه

میرزا بھرام - در وجود انسان
 چند حس موجود است ؟
 جهانگیر - پنج حس
 میرزا بھرام - آن چہ حس کہ نام
 جهانگیر - باصرہ کہ بان بتوان دید
 سامعہ کہ بان بتوان شنید ذائقہ
 کہ بان بتوان چشید شامہ کہ بان
 بتوان بو شد لامہ کہ بان بتوان تیسر
 نرمی و درشتی داد و بچین نہیدن کرک

وسردی

میرزا بھرام - آلات حس بدن
 کہ امنند ؟
 جهانگیر - چشم گوش زبان بینی
 دست و اکثر اعضاء

میرزا بھرام - وقتی کہ یکپارہ قند

بدین خود بگذاری چه احساس میکنی
جفا که یک مزد شیرین طمع خوبی
میرزا بهرام — اگر با انچه هستی خود
آتش بگیری و یا سوزان بیک جای
بدان خود فروبری چه احساس می کنی
جفا که سوزش در
میرزا بهرام — حالتی که آتش
و سوزن حاصل شود چه میماند ؟
جفا که — آن حالت را حس

سکین

میرزا بهرام — آفرین جفا که
همین پرویز پس از خلاصی از حسن از روی
رنگ و حیال دشمنی جفا که افتاد
خو استنبیح که و نیز او را برادر معلم
مقتصر نمایند حاجی خسرو لایق نیستی
در یافته از روی نصیحت بدین پرویز
گفت که در حق آن حمار و پیرامون خیال
بد نکرد که ترسش مان رسد که بخروش
رسید طفلها برسدند چگونه بود است
حاجی خسرو لایق گفت آورده اند که روز
که می کردند در صحرای بیوی طعمه میداد
خرگوشی دید در سایه بوته علفی خفته

کرک آن شکار غنیمت شمرده است
است بجانب او قدم نهاد و خرگوش
آوازهای کرک شنید بر جست و خیز
بگریزد کرک سه راه بروی گرفته گفت
ای دوست غریب چرا میروی خرگوش
از غنیمت کرک بر جای نشک شده آگاه
کرک و زاری نمود و گفت شما کرک
بستید اما با این بدن ضعیف من که
یک لقمه شام پیش نیستم و از خورون من
شما سیر نخواهید شد درین نزدیکی
رو باهی است خیلی فریه من اورا بجای
میتوانم بدم اورم و شما با گوشت او
چشمک و آلاسن خود در پنج شام ایر
کرک بحرف او فریفته شده راه خانه
رو باه پیش گرفته و آن رو باهی را
که در فریاد کی سلطان را در سر
خرگوش با او از قیام دشمنی داشت
و در آنوقت فرصت یافته به مقام ملا
برآمد و کرک را انجا گذاشت و خود
رو باه در اسلام و تعارف بجا آورد
رو باه نیز جواب سلام باز داد و گفت
خوش آمدی ز کجا میرسی بیانشین

بیا که میدیدمت بر دو دیده جان بهشتین
 خرگوش گفت که مدتی انت در آن دو
 دیدار شمای باشم چون در این روزها غیری
 که با من شهنشاست باین دیار تشریف
 آورده اند و آنرا و کوشه نشینی شمارا شنیده
 و بتوسط من خواهم شش ملاقات شمارا
 کرده اگر آن ملاقات رست بسیار
 خوب و لا وقت دیگر می توان ملاقات
 نمود و بآه از این حرف احساس حیل
 کرد و خواست خود را خلاص کرده خرگوش
 حیل باز را ابداع حیل خود بنیدارد
 پس رو بآه نیز خوشش آمد می چند کرده
 گفت ما همیشه بجهت خدمت همان حاضریم
 خصوصاً چنین غیری که توانش بسیار
 من در همان داری او هرگز کوتاهی
 و مضایقه نمیکنم اما توقع دارم خندان
 کسی که مثل رایا که کرده فرست
 شش خرگوش چنین تصور کرد که حیل
 او در رو بآه اثر کرده و همان ساعت
 پیش که آمد و مشرود و او و باز گوشت
 رو بآه را تعریف کرد و کرک دندان
 طبع تیز کرده بدلت کوبند رو بآه و

خوش مسکرو آمدند به نزدیک خانه
 رو بآه و خرگوش در خیال خلاصی خود بود
 اما رو بآه از روی آهسته پا و دو و بر پستی
 پیش از این در میان خانه خود چاه حلی
 کند و بود و راسی تنهائی نیز داشت
 که بوقت ضرورت از آنجا آوار کند
 چون خرگوش شش بیرون رفت رو بآه
 چاه آمده قدری خس و خاشاک بخوری
 آن گذار داشت که درین چاه سبزه نشاند
 پس بر در خانه آمد و آواز داد که ای غمناک
 عزیز بفرمایید و خود از سوراخ دیگر
 بیرون رفت خرگوش شش شوق زیاد
 و کرک با صحنی تمام بخانه تار یک رو بآه
 در آمدند قدم بر سر خاشاک نهادن همان
 بود و در قهر چاه افتاد و همان کرک
 چنان تصور کرد که این حیل از خرگوش
 فوراً او را از بیم بدرید و بدانی که خرگوش
 از برای رو بآه تهیه کرده بود خود گرفتار شد

وعدو با

بعد از آنکه حاجی خسرو الله حکایت را تمام

اگر و نیز از بهرام خاور را پیشتر گفته
گفت عدد و حیت ؟
خاور — لفظی است که برای تعیین
چیزی موضوع شده و در جمع آن اعداد گفته
میرزا بهرام — اعداد دارای
جنبه خصیصت چیست ؟
خاور — اعداد دو خصیصت دارد
که یکی را (تعداد) و یکی را (ترتیب) می گویند
میرزا بهرام — تعداد و حیت ؟
خاور — شماردن اعداد را میگویند
میرزا بهرام — عدد بار از یک
تا صد بشمار ؟
خاور — یک دو سه چهار
پنج شش هفت هشت نه ده
یازده دوازده سیزده چهارده پانزده
شانزده هفده هجده نوزده بیست
بیست و یک بیست و دو بیست و سه
بیست و چهار بیست و پنج بیست و شش
بیست و هفت بیست و هشت بیست و نه
سی چهل پنجاه شصت هفتاد هشتاد
نود صد
میرزا بهرام — بعد از صد چه می شمارند

خاور — هر یک از عدد با صد علامت
شود مثلاً میگویند صد و یک
صد و دو صد و سه صد و چهار صد و
صد و ده صد و یازده صد و بیست
تا صد و بیست و صد و سی تا صد و
نود و نه باین طریقی شمارند بعد از آن
دو صد یا دو و یکت میگویند بعد از آن
سیصد چهار صد یا صد و شصت
هشتصد نصد تا نه صد و نود و نه
بعد از نه صد و نود و نه هزار میگویند
میرزا بهرام — بعد از هزار چه طور
می شمارند ؟
خاور — هزار و یک هزار و دو
تا هزار و ده بعد هزار و یازده تا هزار و
بیست بهمین قسم تا هزار و نود و نه بعد
هزار و صد هزار و صد و یک تا هزار و
صد و نود و نه بعد هزار و دو و بیست
تا هزار و دو و بیست و یک تا هزار و
تا هزار و هزار که دو کرو را باشد با صد علامت
فرقی نمیکنند بنظر من

ارقام

میز را بجرام — تر قیچیت ؟
 خاور — اشارت که برای تقسیم
 اعداد و قرار داده اند نوشتن اعداد را میگویند
 میز را بجرام — اشارت های رقوم
 چند قسم است ؟
 خاور — سه قسم است که اول
 زلفی. ثانی درجائی ثالث رقی
 میز را بجرام — رومی چند قسم است ؟
 خاور — دو قسم است که یک را درستی
 و آخر را (سیاقی) میگویند
 میز را بجرام — ارقام سه چیت
 خاور — علامتهائیت که بجهت نشان
 دادن شمار با استعمال می کنند
 میز را بجرام — اصل رقم چند است ؟
 خاور — نه رقم است و ابتدا میشود
 از واحد و از طرف چپ باین صورت
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
 علامت یک است
 علامت دو است

۳ علامت سه است
 ۴ علامت چهار است
 ۵ علامت پنج است
 ۶ علامت شش است
 ۷ علامت هفت است
 ۸ علامت هشت است
 ۹ علامت نه است
 ۱۰ باین علامت صفر میگویند
 و در خصوص فرقی صفر را اینطور میگویند
 تنها خود بخود هیچ چیز علامت نیست
 و محض برای حفظ مراتب ارقام است
 میگویند یعنی رقم یک بار قیچ می دیگر
 در یک جا نوشته شود برای عدد با علامت
 می شود
 میز را بجرام — مراتب ارقام که است
 خاور — آحاد یعنی از یک تا نه
 عشرات یعنی از ده تا نود
 مآت یعنی از صد تا نه صد
 الوف که عبارت از هزار و بالا یعنی
 آحاد الوف و عشرات الوف و
 مآت الوف و چنین آحاد الوف الوف
 الی آخر مراتب بعد از آن بکار آید الوف

در هر یک از این سه مرتبه یعنی آحاد
الوف الوف عشرات الوف الوف
مات الوف الوف و همچنین به همین قاعده
هر چه بالا تر رود

میرزا ابراهیم — طریق نوشتن اعداد و
خاور — جواب این سوال و حال آنکه
اول در وقتی است که رقمهای عشرات را
که از ده الی نو باشد بنویسیم یا آحاد بنویسیم
مثلاً بنویسیم عدد چهارده را بنویسیم
اول علامت بزرگ که ده است

می نویسیم بنویس در آن بعد در طرف
راست آن رقم چهار را بنویسیم بنویس
چون چهار از رقمهای آحاد است در مرتبه
خود نوشته شد معلوم است از رقمهای
مراتب عشرات است لهذا چهار ده خوانند

شود و همچنین رقمهای دیگر تا نود و نه
دوم در وقتی است که بنویسیم تنها
رقمهای عشرات را بنویسیم مثل ده
بست نسی چهل در این صورت
چون زیاده از یک رقم نمی نویسیم باید
عوض رقمهای آحاد و صفر بنویسیم تا حفظ
مراتب رقمهای آحاد را بکنیم مثلاً بنویسیم رقم

نجاه بنویسیم بنویس در ۵۰ پس معلوم است
اگر صفر را در طرف راست او می نویسیم
پنج خوانده می شد پنجین شصت بنویس
۶۰ بنویس ۷۰ بنویس ۸۰ بنویس ۹۰ بنویس
میرزا ابراهیم — مراتب مات را
که صد و دویست بنویسد چهار صد
پانصد ششصد هفتصد هشتصد بنویسد
باشد چه طور می نویسند ؟

خاور — بعینه ارقام آحاد را بنویسند
و طرف راست هر یک دو صفر بکنند
که یکی حفظ مرتبه آحاد را بکنند و دیگری
عشرات را مثل این ۱۰۰ که یکصد است
و این ۲۰۰ دویست است همچنین ۳۰۰
(۴۰۰) (۵۰۰) (۶۰۰) (۷۰۰) (۸۰۰)
(۹۰۰)

میرزا ابراهیم — هرگاه بنویسیم باین
اعداد که مات تمام کنند از ارقام عشرات
و آحاد بنویسیم مثلاً چهار صد و هشتاد و دو
چگونه باید نوشت ؟

خاور — عدد چهار صد را باید رقم کرد
و بجای صفر که مرتبه عشرات را حفظ
کرده رقم هفت را که در آن مرتبه بنویسد

خوانده میشود باید نوشت و بجای میفرستای
که نگارنده مرتبه احاد است رقم
دور باید رقم کرد و باینطور (۴۶۲)
میرزا بهرام — اگر بخوایم چهارصد
بنفاد بنویسیم چه قسم باید نوشت ؟
خاور — در آن صورت رقم دور را
که از مرتبه احاد است برداشته
یک صفر بجهت حفظ آن مرتبه بجای او میگذاریم
باینطور (۴۶۰)

میرزا بهرام — اگر بخوایم چهارصد
و بنویسیم چه طور باید نوشت ؟
خاور — در آن صورت رقم هفت
که حافظ مرتبه عشرات است برداشته
بجای آن یک صفر میگذاریم که خفاند آن
مرتبه را بکند باینطور (۴۰۲)
میرزا بهرام — ارقام الوف چه طور
می نویسند ؟

خاور — رقمهای مات را که در فوق
گفته شد بنویسند و یک صفر بیافزایند
که مات را مرتبه الوف پیش این
(۱۰۰۰) که یک هزار است و این
(۲۰۰۰) دو هزار است الی آخر و هرگاه

هرگاه بخوایم الوف را با مات و عشرات
و احاد و با هم بنویسیم بهمان قاعده که در
کفایت باید عمل کرد و همچنین از برای مرتب
بالاتر از این الی یک میلیون یا زاده
میرزا بهرام — اما رقم متداول
یک طور است چه

خاور — نه خیر و وقت است
ارقام هندسیه بود که بیان شد
و دیگری ارقام ایجدی است که حرفها
تجلی می نمایند و اشکال آنها این است
ا ب ج د ه و ز ح ط

ب ج ک ل م ن ی س ع
ف ه و ی ق ر س ی ت ث
ج ح ز ح ط ی ع

میرزا بهرام — اگر خواستیم
بحساب ایجدی این اعداد را (۱۱۶۵)

چه طور باید نوشت ؟
خاور — اینطور غرضه و نکته غ
هزار است و صد و شصت
ه پنج

میرزا بهرام — آفرین بخاور خانم آفرین

نجان و خانم که از سواهای من خواب
جواب گفتی و در پس خود رهنوب پس
و او میسر را بهرام برای کسی مشغول
نوشتن مرسله شود.

خدا و رحمتی خسرو لک گفت حاجی الله
کنت حکایت با فایده برای من نقل
یکن که باینده من نفع داشته
باشد حاجی خسرو لک گفت حکایت
کرده اند که یکنفر دواتی مقداری کندم
انبار کرده بود تا وقت احتیاج ضرر
میشت خود بکنده قضا را موشی حریص
در تر دیکمی انبار کندم منزل داشت
از خانه خود سوراخی کنده از کندم
بتدریج مقدار زیادی کشیده بخانه خود
برد موشان محتاج خبردار شده و در آن
موش را گرفته بنامی تعلق گذاشته
بر روز مقداری از کندم صرف
میکردند موش حریص بهم ارشادت
غور و بر فکر آخر کار را نمیکرد چنان
می پنداشت که تا عمر دارد کندم تمام
نخواهد شد در آن اوقات قحطی شده
دواتی صاحب انبار در انبار کثود تا

از کندم می گذر برای چنین روز ذخیره گذاشته
بود صرف کند و پیدا از کندم قسری بسیار
کمی مانده است با حسرت تمام آن را
بیرون آورده با نبار دیگر برد موش
حریص در خواب بود و نفهمید موشان
و دیگر هم مشغول عیش بودند و صدای
پای دواتی را نمی شنیدند در میانه یک
موش تیز موش بالایی بام رفت حالت
دید به آن ساعت بریز آمده واقع را بیا
از قهای خود گفت موشان من سرار کرده
هر یک بطرفی رفتند موش حریص
صاحب خانه را که انهم نعمت ما آنها
و او بود و تنها گذاشتند روز دیگر
موش حریص از خواب بیدار شده
از رفقای خود اثری ندیده بیرون آمد
که اطلاعی از حالت موشان دیگر بهرسان
دید که مردم آن ده از شدت قحطی
گوشت حیوانات مرده میخورند موش
حریص بخانه خود برگشت تا باقی ذخیره را
خوب نگاه دارد و دید از کندم اثری
نیت از سوراخ خانه خود با نبار در آمد
در انبار هم انقدر می که خوت یک شب

باشد موجود نبود و او قاتش نگذاشته
از شدت پشیمانی گریبان خود را چاک
کرده و انقدر سر خود را بر زمین زد
که مغزش پریشان شد و مرد این
حکایت را برای این گفتم که خرج
اومی باید موافق دخلش باشد و در خرج
اصراف و زیاده روی نکند
و همیشه باید راه قناعت پیش گیرد
که هنگام تنگدستی مثل موش
حریص برک خود را ضعیف نشود

و در باب حساب

میرزا بهرام — پس از اتمام مراسم
پرویز را پیش خواند گفت ارسل
اول من جواب ندای و در دل با
جهان کردی حالا بگوینم که علم حساب
عبارت از چند قاعده است
پرویز — اصغر عبارت از چهار قاعده
میرزا بهرام — آن قاعده ها که اند
پرویز — اول جمع که عبارتست
از افزودن یک عدد یا چند عدد را

بیک عدد یا چند عدد دیگر مثلاً
من هشت دانه شاهی سفید دارم
خاور هفت دانه طوطی چهار دانه
منجوا سیم بداییم هشت دانه شاهی سفید
چند دانه است میگوئیم هشت با
هفت می شود پانزده چهار دانه را هم
علاوه می کنیم میشود بیست و نه پس
میدانیم جمع شاهی سفید با بیست و نه
دانه است

میرزا بهرام — قاعده دوم کدام است
پرویز — دوم تفریق که عبارتست
از کم کردن یک عدد یا چند عدد
از یک عدد یا چند عدد دیگر مثلاً
بمان شاهی سفید ها که در مثل جمع
گفتم طوطی منجوا هشت میهای خود را بر
دار و چهار دانه دانه از بیست و نه دانه
کم کرده باو میدییم باقی می ماند پانزده
و اگر خاور هم مال خودش را بخوابد هفت
کسر کرده باو میدییم باقی می ماند برای
خودم هشت دانه و این عمل را تفریق میگویند
میرزا بهرام — قاعده سیم که است
پرویز — قاعده سیم ضرب که عبارتست

از افزون یکصد و یا چند عدد بشماره
 یکصد و یا چند عدد و یکدست شش دانم
 بهفت گریه هر گز پنج و پنج از سیصد
 میخوایم بدانیم چند بچم گریه داریم
 پس پنج را که شمار و بچم های گریه است
 بشماره عدد که بهای که بهفت است
 می شود سی و پنج که عدد تمام بچم که بهای
 میرزا ابراهیم — قاعده چهارم که نام
 پرویز — قاعده چهارم تقسیم که بخار
 از قسمت کردن چند عدد بر چند عدد
 و یک بطور مساوی یعنی برابر مثلاً ما
 شش نفر طفل هستیم و بیست و چهار دانه
 سیب داریم میخوایم میان خودمان
 بطور برابر قسمت کنیم هر نفری چهار دانه
 بر میسد داریم میشود بیست و چهار پس
 بیست و چهار را به شش قسمت
 مساوی تقسیم بکنیم هر یکی چهار میرسد
 میرزا ابراهیم — آفرین پرویز آفرین پرویز
 روی تو نفیس باشد حالا آدم شد شکار کرد
 مریض کرده پرویز و نهار بخورند
 طوطی بجای خسرو لکه گفت برای شیرین
 و خواهر حکایت نقل کردید برای من هم

یک حکایت فایده مند شیرین نقل
 کنسید تا حاضر شدن نهار
 حاجی خسرو گفت آورده اند که در نزدیکی
 بغداد چمنی بود بسیار با صفا و پر از گل های
 رنگارنگ و علفهای خوب دور آن
 چمن حیوانات زیاد بودند و نزدیک آن
 شیری بود بسیار تشنه بود که او بیت
 بان حیوانات میرسانید روزی همه
 حیوانات جمع شده نزد شیر رفته نقشه
 بکنند بزرگ ما هستی و هر روز باز رحمت زیاد
 یکی از بارانکار کرده میخورد و ما از ترس
 تو همیشه در رحمت هستیم خیال کرده ایم که
 هر روز وقت نهار شکاری برای شما
 بیاوریم که هم رحمت شما کم نشود و هم ما
 اسود و شویم شیر باین قرار راضی شد
 هر روز آن حیوانات میان خود قرعه
 می کشیدند با هم بر کس که قرعه در می آمد
 او را خدمت شیری آورد و بخورد و روزی
 قرعه بنام یک خرگوش زیرک با برش آمد
 خرگوش بر ققایی خود گفت اگر در فرستاد
 بکنید من شمار از ظلم این شیطانم
 میر با هم رفقایاش افکنند مضایقه نیست

از شدت غم خود را بیان چاه انداخت
و خفه شد خرگوشش بسلامت مرحمت
کرده بر قای خود مشرذبه آورد و فایده این
حکایت آنست که دشمن هر قدر ضعیف
و حقیر باشد از کرم و کیدش غافل نیاید بود

در بیان زمان و اجزای آن

میرزا بھرام بهمن را پیشین خواسته
سوال کرد زمان چگونه تقسیم شده ؟
بهمن — زمان بقرن و سالیان و ماهها
و هفته ها و روزها و ساعات با و دقیقه ها
و ثانیه ها تقسیم شده

میرزا بھرام — چه قدر وقت یا چند
سال را ایک قرن میگویند ؟
بهمن — صد سال را
میرزا بھرام — سال چه چیز است
بهمن — دوازده ماه و یک سال است
میرزا بھرام — اسمهای ماههای
عربی چیست ؟

بهمن — محرم صفر ربیع الاول
ربیع الثانی جمادی الاول جمادی الثانی

خرگوش قدری صبر کرد تا وقتی چاشت
شیر رسید شیر از خشم کمر سنگی دندان
بهم می نمود خرگوش آهسته آهسته بر شیر
رفت و سلام داد و شیر برسد از گامی
او گفت برای منار ملک خرگوشی بخت
می آورد و در میان راه شیر می یارسد
و آن را گرفت هر چه کفتم این شکار ملک
نشدند نزد یک بود مرا بهم بگردان
خدمت شما آمدم شیر بسیار غضبناک
شده گفت بجاست آن شیر که منار مرا
گرفته و در این نشان بدو تا انتقام خود را
از دستاخر خرگوش گفت بفرمایند
با تیر بر ویم جلوی شیر افتاده تا سر چاهی
رسید گفت ای ملک آن شیر در میان
این چاه است اما من تیر نمی آرم اگر شما
مرا بندگان بگردان دشمن شما را بکش
میدهم شیر خرگوش را بندگان گرفته
بچاه فرو بگردانید در میان آب
عکس صورت خود و خرگوش را
که در دندان داشت و دید خیال کرد
شیر علیحده است که منار او را بندگان
گرفته می خورد و خرگوش را بندگان کشته

رجب شعبان رمضان شوال
ذیقعد و ذی حجه بشهریم گفته اند
چون محرم گذرد پس بشو ماه صفر
و ربیع و جمادی زمی یکدیگر
رجب ازین شعبان رمضان شوال
بعد ذیقعد و ذی حجه خیز است خبر

میرزا بهرام — اسامی ماههای شمسی
که مدت سیر آفتاب در یک برج است
کدام است ؟

بهمن — آنهارا بهم شهر گفته اند
برج او دهم که از شرق برآوردند
جمله در تبسج و در تبیل حتی لایوت
چون گل چون ثور و پس جوزا و سرطان است
سنبله نیز آن عقرب قوس جدی و کوجوت
میرزا بهرام — بنفته چند روز است
بهمن — بنفت روز
میرزا بهرام — اسامی روزها که
بهمن — شنبه یکشنبه و دوشنبه
سه شنبه چهارشنبه پنجشنبه جمعه

در بیان سال

میرزا بهرام — اول سال که ام ماه است
بهمن — سال قمری ابتدا میشود
از غره محرم و سال شمسی از اول حمل که
عید نوروز است

میرزا بهرام — یکسال چند روز است
بهمن — سال قمری سیصد و
پنجاه و چهار روز و بیست و دو دقیقه
و سال شمسی سیصد و شصت و پنج روز
و شش ساعت

در بیان فصول اربعه

میرزا بهرام — در سالی چند فصل داریم
بهمن — چهار فصل
میرزا بهرام — که آنها را نامند
بهمن — بهار تابستان پاییز
زمستان

میرزا بهرام — هر فصلی چند ماه است
بهمن — سه ماه
میرزا بهرام — آنها که نامند
بهمن — حمل و ثور و جوزا و بهار است
سرطان و اسد و سنبله تابستان و

میرزا ابهرام و عقرب و قوس پانز
جدی و دلو و حوت رستان
میرزا ابهرام — سالها مثل
ماهها اسم دارند ؟

بهمین — بل ای اسمهای مخصوص
بر زبان ترکی دارند که مثل ماهها در
دوازده سال یکبار تازید شود و من
اتهام را نیز شعر گفته ام ؟
یستحان اود و بارس و یستحان لوی شل
بعد شلمان یونست باشد بعد آنها قوی شل
خی شل از سالها باشد من در نزد بزرگان
تس تخا قوی است و از آن پس لیت و بزرگ و یل
میرزا ابهرام — اسم فارسی آنها

چلیت ؟

بهمین — آنها را نیز فارسی بنظم آورده اند
موش و قهر و ملنگ و خرگوش شمار
زین چهار چون گزری نهنگ آمد و مار
انگاه بایست و کو سفید است حباب
بهار و نه و مرغ و سگ و خوک آخر کار

در بیان ماهها

میرزا ابهرام — یکماه چند روز است ؟
بهمین — سی روز گاهی بیست و
نه روز است ؟

میرزا ابهرام — چرا گاهی سی روز
گاهی بیست و نه روز ؟

بهمین — بجز اینیکمیر وقت که در
آخر روز بیست و نهم بلال دیده شد
آن ماه بیست و نه روز است و اگر در
روزی ام بلال دیده شد سی روز است
میرزا ابهرام — اول ماههای

عربی چه روز است ؟
بهمین — هر شب که بلال یعنی ماه
دیده شد فردای آن شب روز
اول ماه است ؟

روز و شب

میرزا ابهرام — روز و شب چیست
بهمین — از طلوع آفتاب تا غروب
آفتاب را روز از غروب آفتاب
تا طلوع آفتاب را شب میگویند
میرزا ابهرام — یک شب باز روز چند

ساعت است و هر ساعت چند دقیقه
و هر دقیقه چند ثانیه است ؟
بهمن — یکشنبه روزه است و
چهار ساعت است و هر ساعت
شصت دقیقه و هر دقیقه شصت ثانیه
میرزا بهرام صبح و ظهر و عصر چیست ؟
بهمن — در آخر شب که دینیت
منغرب هوا روشن میشود تا وقت طلوع
آفتاب صبح میگویند و وقتی که آفتاب
بوسط آسمان بیاید و روز نصف شود
ظهری نامند از ته ساعت غروب
مانده تا هنگام غروب را عصر مینامند
میرزا بهرام — شفق و حمزه مغربی
 چیست ؟

بهمن — شفق روشنائی و قرمزی است
که بعد از غروب آفتاب در جانب غرب
باقی می ماند و همانرا حمزه مغربی میگویند

در بیان تاریخ

میرزا بهرام — سجد و استسنان نیکه فلان
 امر که چندین سال قبل از این در دنیا

اتفاق افتاده چه قاعده و دوست داریم
بهمن — تاریخ چیست
میرزا بهرام — تاریخ چیست
بهمن — واقع شدن یک امر عده
و حادثه بزرگ را در دنیا هر طریقی
خود تاریخ قرار داده که از ابتدای آن
سالها را بشمارد و میدانند که آن امر کی اتفاق افتاد
میرزا بهرام — تاریخ اسلام از کجاست
که ام حادثه بزرگ است ؟
بهمن — از سال تشریف بردن حضرت
پیغمبر از شهر مکه بشهر مدینه که آنرا هجرت
میگویند .

میرزا بهرام — تا سال از هجرت
پیغمبر چند سال گذشته است ؟
بهمن — یک هزار و دویست و نود و سه
که بنده تیر این طور می نویسند ۱۲۰۳
میرزا بهرام — تاریخ عیسوی از کجاست
که ام حادثه بزرگ است ؟
بهمن — از تولد حضرت عیسی
که میلاد مسیح گویند .

میرزا بهرام — پس حالا از میلاد
 مسیح چند سال گذشته ؟

بهمین — یکبار در وقت عشاء و تقاضا
سه سال که بنده سه اینطور می نویسد
۳۲۱۸

میرزا ابراهیم — آیا میتوان سالهای
مسیحیان را با سالهای مسلمان برابر کرد
بهمین — بلای یازده روز که از اول
داخل شدن آفتاب برج جدی میگذرد
سال عیسویان است .

ملت و امت

میرزا ابراهیم — فرق ملت و امت چیست
بهمین — در این زمان ملت آن گروه
و جماعتی گویند که دین و مذهب مختلف
و اشتباه باشد اما همه آنها تابع یک
قانون و میطیع یک پادشاه و یا یک
حکمدار بشوند مثل ملت المان که برکت
از عیسوی و یهود و مثل ملت انگلیس که
مربک است از عیسوی و یهود و شیعه و
سنی و بت پرست و آتش پرست و غیره
و همچنین ملت روس که عیسوی و شیعه
و سنی و بت پرست و غیره است اما

امت آن جماعت را میگویند
که قائل و معتقد یک پیغمبر باشند
مثل مسلمانان که معتقد محمد
و مسیحیان که معتقد عیسی هستند
و یهودیان که معتقد به موسی هستند
میرزا ابراهیم — و جماعتی که جماعتی
که رومی تو نویسد باید که خوب از عمده
سؤالات سن بر آردی معلوم میشود که در
ذات تو نجابت و غیرت هست که با
جغرافی زحمت سعی کرده و در سهای گذشته
خود را حفظ کرده

در تعریف عمومی عالم

میرزا ابراهیم — طوطی را خوبتر
سوال کرد که عالم چیست
طوطی — زمین و آسمان و آنچه
در آنها میباشد عالم عبارت است
از اوست و عالم قضای امت که
حدود آن در پیش ما معلوم نیست
و قیمة انیم اول آن از کجا شروع
شده و آخرش بجا نتهی میشود .

میرزا بھرام — علمی که متعلق استارها
و آفتاب و ماه و اشال آنهاست
چندی گویند چه

طوطی — علم سیات
میرزا بھرام — مقصود از علم
سیات چیست

طوطی — سیات علمی است که بوط
آن اجسامی که در آسمان یا هواست
و دیده می شود اشکال و حرکات و دست
باین آنها فهمیده میشود و دریاها

و بیابانها مردم را نشان می دهند
میرزا بھرام — آسمان چیست
طوطی — بعینه تشریح آسمان

و سایر مثل یک جزه عالم است که بالا
سرو اطراف ما است و محیط است
و آفتاب و ماه و همه ستارگان در

آن جاد دارند بعینه حکمای فرنگستان
آسمان عبارت از هوایی است که
روی هم شمر اکم یعنی جمع شده و بنظر نگاه

کنند گمان چنین می نماید
میرزا بھرام — نور یعنی روشنایی
این ستارها از چیست

طوطی — بعضی ستارها از خود نور
دارند و بذاته روشنند و بعضی دیگر
تا ریک و بذاته مظلم اند و کسب نور
از آنهاست لیک از خود روشنند می
کنند

میرزا بھرام — آنهاست که از خود
نور دارند که اینست
طوطی — آفتاب که بر زمین

و ماه و بان ستارهاست لیکه در اطرافش
و در می کنند روشنایی میدهد
میرزا بھرام — آفتاب چیست

طوطی — کروی اشکل مثل گلوله
یا نارنجی که است
میرزا بھرام — آیا آفتاب حرکت میکند

طوطی — حکمای فرنگ میگویند
اگر چه در نظر ما چنین می نماید که آفتاب
دور زمین میگرد و ولیکن اصلا از جای

خود حرکت نمیکند که در بیت و پنج روز
و دو از سه ساعت یک دفعه در روی خود
خود گردش می کند و این معنی را حکمای

فرنگ با دلایل زیاد ثابت کرده اند
میرزا بھرام — اگر چنین است چرا

میکونید آفتاب طلوع کرد و غروب کرد و
طوطی — بینکه آفتاب در نظر ما
پیدا شد میگوید طلوع کرد و بینکه آن
نظر ما غایب شد میگوید غروب کرد
و الا در حقیقت نه غروب میکند و نه طلوع
بلکه زمین در بیست و چهار ساعت یکبار
در روی محور خود حرکت میکند و در این
بین مملکت با عقب هم در پیش آفتاب
پیدامی شود

در بیان ستاره های ثابت

و سیار و غیره

میرزا ابرام — ستار با چه چیزند
طوطی — ستاره های ثابت آفتابها
هستند که در هوا در حشان نیامیند بنا
بر قول حکمای فرنگ
میرزا ابرام — ستاره های ثابت
چرا بنظر ما کوچک نیاماید ؟
طوطی — بسکه از زمین دور
میرزا ابرام — چه قسم ستاره هست

طوطی — دو قسم یک قسم را ثابت
و قسم دیگر را ستاره گویند .
میرزا ابرام — ثابت ها که است
طوطی — ثوابت آنهاست که از خود
نور دارند و چون که از هم دیگر بسیار دورند
و از زمین نیز زیاده از صد و دویست
پانصد مایه سال فاصله می گیرند که آنها حرکت
نمی کنند و بجهت اینکه با ستاره های سیار
یعنی که در شش گشتند و فرق داشته باشند
اینهارا ستاره های ثابت میگویند یعنی

که در شش گشتند
میرزا ابرام — آیا عدد ستاره ها معلوم
طوطی — عدد ستاره ها را خبر خدای
کسی نداند بسکه از زمین دور هستند اکثر
آنها را ما هیچ نمی توانیم دید .

میرزا ابرام — ستاره های سیار
یعنی که در شش گشتند که آنهاست ؟
طوطی — آنهاست که از خود نور ندارند
و بسکه سیاق حرکت میکنند و آنها
در اطراف دور میزنند و در ششانی را
هم از آفتاب کس نمی کنند بنا
بر قول حکمای فرنگ

تساوی یعنی برابر که یکی تا میسر شود
نصف کرده و شکالی و دیگری نصف کرده

در بیان ماه

میزرا بهرام — ماه چیت ؟
طوطی — ماه شل زمین کروی است
میزرا بهرام — آیا ماه از سایر ستارها
ستار بزرگتر است ؟

طوطی — خیر از سایر ستارها کوچکتر است
آیا چونکه ماه مانند دیگر ستارها
بدین جهت بزرگ می نماید ؟

میزرا بهرام — حرکت ماه چه طور است ؟
طوطی — در بیت و هفت روز و
هفت ساعت و چهل و سه دقیقه یک دفعه
دور زمین میسر کرده

میزرا بهرام — چرا ماه کاهی شل و
کاهی شل نصف و ایره و کاهی شل
کمان و کاهی طال می نماید ؟

طوطی — علت اینکه اشکال مختلفه
بنظر ما می آید این است که با طرف
کره زمین گردش می کند و چون ماه

میزرا بهرام — مشهور تر ستارهای
سیا چند است ؟
طوطی — هفت است

عطار و زهره زمین داخل هر شل
میرخ مشتری بنابر قول حکمای فرنگ
آنها بنابر قول شیخین اسلام

قمر است و عطار و زهره
شمس و میرخ و مشتری و زحل
میزرا بهرام — ستاره دوم و اچیت ؟

طوطی — اینها نیز شل ستاره و از ستاره
و دیگر کبر روشنتری میکنند و در
درخشند و دارند و در اطراف آنها

گردش میکنند بنابر قول حکمای فرنگ
میزرا بهرام — بیرون آمدن تاره
و در آما بویغ یک حادثه بزرگ

و لالت می کنند ؟
طوطی — بلی یکوقت اعتقاد مردم
این بود ولی حالا حکمای فرنگ ثابت

کرده اند که در ظهور آنها هیچ گونه اثر نیست
میزرا بهرام — خط استوا چیست ؟
طوطی — خط استوا ایره عظیم است

که قسمت میکند زمین را در دو حصه

از خود روشنائی ندارد و از آفتاب کسب
روشنائی نمی کند پس همان قدر که
از آفتاب روشنائی می گیرد همان
طرفش را می توانیم دید و نسبت
بآن قطعه زمینی که ما اینجا کشیده ایم
یک قسمت از نصف ماه که روشن است
دارد و گاهی شکل دایره و گاهی بشکل
کمان بنظر مآید .

میرزا بهرام — چرا در آخر ماه قمر
دیدن نمیشود و در پانزدهم تمام پیدائی
طوطی — چونکه در آخر ماه قمر
زمین و خورشید واقع است ناچار
طرف تاریکشان رو به زمین است و
روشن رو بخورشید و بدینجهت بنظر
م نمی آید و بالعکس شب پانزدهم زمین
بسیار قمر و خورشید واقع است و آن
خف قمر که روشن است رو به زمین
میباشد این است که تمام نصف قمر
که روشن است دیده میشود .

میرزا بهرام — از حرکت ماه دیگر
چه حاصل می شود ؟
طوطی — خوف یعنی گرفته

شدن ماه و کسوف یعنی گرفته شدن آفتاب
میرزا بهرام — خوف شب ماه
و کسوف آفتاب چه چیز است ؟
طوطی — گرفته شدن ماه و آفتاب
تماماً یا ناقصاً عبارت از این است
که تمام یا قسمتی از آفتاب در وقت کمی از نظر
ما پدید نشود .

میرزا بهرام — گرفته شدن
چگونه می شود

طوطی — زمین مابین قمر و آفتاب
واقع میشود اگر تمام قمر در ظل یعنی سایه
زمین داخل شد نمیتواند هیچ وجه کسب
نور از آفتاب بکند تا چاره نهمه ماه
گرفته میشود و این را خوف تمام می
گویند و اگر یک قسمت قمر در ظل زمین
واقع شود آن قسمتی که داخل ظل
زمین شده بنظر ما نخواهد آمد و این را
خوف ناقص می نامند .

میرزا بهرام — گرفته شدن
آفتاب چه طور میشود ؟
طوطی — ماه مابین آفتاب و کره
زمین واقع میشود و اگر تمام قمر جایز

شود و ناچار خورشید بنظر دیده نخواهد
و آخر اگسوف تمام میگویند و اگر یکیمت
از قمر حایل خورشید بشود یکیمت
خورشید از نظر ما غایب خواهد بود
و این را اگسوف ناقص می نامند.

در بیان کمکشان

میرزا ابراهیم — کمکشان چیست
طوطی — ستاره های بسیاری است
که از بس پشت سر هم واقع شده و از بین
دور تر هستند باین جهت بنظر ما مانند
خطی سفیدی آیند.

در بیان علامتهای آسمان

میرزا ابراهیم — هواچیت؟
طوطی — هوا مرکبست از اجسام
منه و مخد که ره زمین را از هر طرف
احاطه کرده ابر و باران

و برف و تگرگ و باد و برق

خلاصه همه علامتهای آسمانی در میان
این هوا ظاهر می شوند.

میرزا ابراهیم — ابر چیست و چه طور
حاصل می شود؟

طوطی — آب از تابش آفتاب
بخار شده هوا بلند می شود و بدرجه
میرسد که برودت بر او غلبه میکند
و بدین صورت نموداری شود که ما ابرش

میخوانیم این کیفیت را بدین وجه می
توان فهمید که یکبار چه کاغذ یا
کر باس تر را بر روی آتش بخیری
تا خشک شود در آن حالت از آن
کاغذ بخاری متصاعید می شود و ابرها
نیز مثل بخار آن کر باس است

و الوان ابرها را نیز سبب های
مختلف بست از آنجمله از ضخامت
آنها و یا از ضیاء و روشنی آفتاب
و ماه است که با بره ای تابد و ابرها
بر تنهای مختلف رنگارنگ بخشیم بامی
میرزا ابراهیم — باران چیست؟
طوطی — اجزای همان بخار که انرا
ابر می نامیم هر وقت برودت هوا

مان رسیده قطرات باران می شود
و اگر برودت قوی باشد و با جزای می برسد
بعد از اجتماع ابر برف می شود و اگر برودت
قبل از اجتماع ابر یا تنها برسد تگرگ می شود
چنانکه تجربه بر دیده ایم تگرگ از ابر بکلی
میرزا بهرام — میاید و مان چیست؟
طوطی — ابر نزدیک زمین است که
هنوز هوا بلند نشده باشد.

میرزا بهرام — برف چیست؟
طوطی — همان قطرات ریزه باران است
که از شدت سرما بسته شده و بیکدیگر چسبیده
گشته بصورت برف زمین نزول میکند
میرزا بهرام — باد چیست؟
طوطی — بواسطه حرارت و تابش
خورشید بر جلگه هوای آن جلگه را به سبب تابش
کند یعنی از هم بازینماید و جهت انبساط یعنی از
کشودن شدن هوا حرکت و تقویتی در هوا
حاصل میشود که آن باد می نامند همچنین
از ظهور آتش زیاد در محلی هوای اطراف
آتش منبسط شده باد حاصل می گردد
میرزا بهرام — برف چیست؟
طوطی — روشنائی است در نهایت

برخندگی و درخشندگی که ناگهان در هوا
پروانها و کوه و دریا را غایب می شود.
میرزا بهرام — رعد چیست؟
طوطی — صدائی است که بعد از باران
برق واقع می شود.

میرزا بهرام — سبب برق چیست؟
طوطی — در کوه ارض دو قوه برقیه
موجود است که در خاصیت مختلفند
و تا بهم منفرج هستند از آنها اثری
حاصل نمیشود و هرگاه بسبب از اسباب
از یکدیگر جدا شوند بجهت زیادتی میانی که
بیکدیگر دارند باز میخوانند بهم متصل
شوند فرض کنیم ابری از زمین برخیزد
یکی از این دو قوه را با خود داشته
باشد و نیز ابری دیگر آن دیگر قوه را
با خود داشته باشد این دو ابر در
هوا روی یکدیگر خواهند آمد و در نزد
بهم ملحق شده آن دو قوه برقیه از ابر با
جدا شده در بین هوا بیکدیگر خواهند آمیخت
روشنائی که بنظر می آید خود آن قوه
است و صدائی که از شکافتن شدن
هوا حادث می شود آن را رعد مینامند

میرزا ابرام — آیا قوه برقیه در چیزها
و یکرم پدید می شود ؟
طوطی — بلی قوه برقیه در اکثر چیزها
نیز پیدا می شود و این جمیع را وقتی که
مالش میزند چیزهای بسیار کوچک
مانند شراره آتش از آنها بیرون می آید
چنانکه در جوی تاریک بهشت کربه مکرر
دست بمانند از پشت آن کربه برقها
همی جهد اگر لاک را بر روی ماهوت یا
پارچه شیشه زیا و بماند قوه برقیه حاصل
می شود و چیزهای ضعیف را از قلیل گاه
و گاه قوه کوچک بخود جذب میکنند .
میرزا ابرام — بجهت سالم ماندن از
صدمة برق آیا چاره پیدا شده است ؟
طوطی — هر آنچه سالم ماندن از ضرب
برق یک میل آهن به کفقی و شیشه میل
و بقدر رفعت هست فرع که سر آن میل
بسیار تیز باشد نه نوک تیزه
در بالاحی بام مثل چوبه بید و نصب
میکنند و از طرف پائین میل یک
زنجیر آهنی می بندند و سر دیگر زنجیر را
همیسان چندی که در پهلوی آن خانه

کنده باشند می اندازند و تپه چاه زغال
میریزند و این را القیه نامند و بارانها
یعنی سپر صاعقه میگویند خانه که در
ظل میل واقع است از صرصر صاعقه
محفوظ می ماند بعلت قوه برقیه میل آهنی
میل میکنند و بواسطه زنجیر و پیر
فرو میروند اما باید وقت کرد که در سرب
خود میل فرو بر چاک یا شکاف نباشد و
خطرناک است .

میرزا ابرام — آیا وقت رعد و برق
و طوفان در زیر درختها و زیر سناریهای
سرتیز و بناهای بلند بودن خطرناک
نیست ؟

طوطی — بلی هر هنگام رعد و برق
و طوفان در زیر درختهای بزرگ و بناهای
سرتیز و بناهای بلند بودن بسیار خطر
ناکست بواسطه اینکه بدن انسان بزرگ
را ساندن قوه برقیه را بجا که بهتر از هر
وسیله است و اگر صاعقه بر درختی یا
بنایی بزند که در پای آن آدمی باشد چاره
از آن درخت یا بنا جدا شده بر بدن
انسان خواهد زد که تیرین فرو برد و این

باعث بماندن انسان خواهد شد پاره
ابریشمی پوشیدن و پناه بردن کوه و
مانع از ضرر صاعقه است .

میرزا بهرام آفرین مجازا
من طوطی خامم بر آفرین خوب از عهد
شوالهای من برآمدی .

میرزا بهرام الخصال را
میکنند روانه خانه خود میشوند و این
راه طوطی از حاجی خسرو لاله خوشگانی
می کند حاجی خسرو حکایت کند
که موشی بر لب چشمه وطن گرفته و غوک
نیز در میان آب بسر برد و روزی غوک
بر لب آب آمد و برای خود میخواند آن
حال موش در گوشه خانه خود بنزد مشغول
بود صدای غوک را شنید و بیرون
تماشای مشغول شد غوک با موش طرح
استنباطی انداخت و با هم دوست
شدند و روزی با غوک گفت که بعضی
وقتها میخواهم با تو صحبت کنم و در دل
بگویم و تو آنوقت در زیر آبی و هر چه
نیز تم آواز مرا از شدت جریان آب
و غوغای غوکان دیگر نمی شنوی

فکری باید کرد چون من بر لب آب آیم بی
انگه نعره بفرغم از آمدن من آگاه شوی
غوک گفت راست میگوئی من نیز در
این خیال بودم اکنون بخاطر تو چه
موشش گفت مرا تدبیری بخاطر رسید
و آن این است که میسرمانی در آرمی
پیدا بکنم بیکر آن را در پای تو و نزدیک
را در پای خویش محکم سازم تا هر وقت
میل طاقت شیرینان را حرکت میدهم
تو خبردار شده و آب بیرون می آئی
مشغول صحبت می شویم از طرفین قرار کار
را بر این دادند و دوتا با هم بنظر از هم
با خبر بودند و روزی موش بر لب آب
آمد و تا غوک را طلب داشته عیش
کنند ناگاه ناغی چون بلای ناگهانی
از هوا فرو پدید و موش را صید کرد
روی بالا نهاد و رشته که در پای
موش بود غوک را از قفس آب بر
آورد چون سرد دیگر رشته در پای غوک
محکم بود غوک سرنگون شد زان موش
را در مقدار گرفته می رفت و پانین تر
از آن غوک آویزان بود و مردمان آنرا

میدیدند و بطور تعجب می گفتند عجب
حالتی است که زراغ بر خلاف عادت
غوک را اشکار کرده و حال اینکه هرگز
غوک شکار زراغ نبوده غوک این غنا
را شنیده فریادی کرد که حالا هم
غوک شکار زراغ نیست ولیکن
از شومی مصلحت موش بدین
بلا مبتلا شده و هزار چندی
سزا کسی است که با غیر جنس خود
مصاحبت کند فایده این حکایت
است که کسی با غیر جنس خود نباید دوستی
و مصاحبت کند تا مثل غوک برشته
بلا او نیفتد چنانکه شاعر گفته
کبوتر با کبوتر باز با باز کند چمن
با هم جنس پرواز ؟

در بیان زهرمن

فردی روز دیگر حاجی خسرو الله
افضل را به کتب آورد میرزا بهرام
شیرین را پیش خواسته سوال کرد
میرزا بهرام — زمین چیست ؟

شیرین — زمین کوه است که در
روی آن ساکن هستیم و این کوه مری
از خاک و آب است .

میرزا بهرام — مقصود از کوه چیست
شیرین — کوه آن شکل خم کرده دور
را کوفته اند که در مرکز یعنی وسط حقیقی آن یک
قطعه فرض کنیم و از آن نقطه به محیط
یعنی سطح یا روی خط های راست کنیم
آن خط با همه برابر باشند .

میرزا بهرام — علمی که کوه ارض را
می خوانند چه می گویند ؟

شیرین — بزبان فرنگی ژوئرافی
میگویند که بزبان ایرانی علم معرفت
ارض باشد .
میرزا بهرام — لفظ ژوئرافی

چیست ؟

شیرین — این لفظ یونانی و مرکب
از دو کلمه است که ژو و غرافی باشد

یعنی علم زمین

میرزا بهرام — ژو و غرافی از چه
تقریف می کنند ؟

شیرین — از موقع و هوا و وسعت

و محصولات و سکنه و سایر چیزهای
 هر ملک تریف و بیان می کنند
 میرزا ابرام — تو در پیش گفتی که
 آفتاب از جای خود حرکت نکند
 و زمین دور آفتاب می گردد ؟
 شیرین — بلی زمین دو قسم حرکت
 دارد که هر دو مساوی واقع میشود یکی در
 محور خود حرکت میکند که آنرا حرکت
 دولابی گویند و دیگری در آفتاب
 که آن را حرکت دوری گویند آن
 حرکتی که بر روی محور خود می کنند
 بعیت و چهار ساعت یکبار و میزند
 و این حرکت را یومیه گویند و درین
 حالت جایهای مختلف سطح زمین
 متدرجاً با آفتاب متقابل شود
 وقوع روز و شب از این حرکت
 پیدا میشود و آن حرکتی که بر دور آفتاب
 در دوره ۳۶۵ روز و شش ساعت
 تقریباً واقع میشود سال و چهار فصل
 از این حرکت حاصل میشود و این را
 حرکت سالانه می گویند .
 میرزا ابرام — زمین از آفتاب

بزرگتر است یا کوچکتر ؟
 شیرین — زمین دو کره و دو سیمه
 سی و سه هزار دفعه از آفتاب که حرکت
 میرزا ابرام — زمین از ماه بزرگتر است
 یا کوچکتر ؟
 شیرین — زمین پنجاه و سه هزار

چهار اجزای زمین

میرزا ابرام — موقعهای مختلف روی زمین
 چگونه تقسیم می شود ؟
 شیرین — با سواد چهار طرف
 و اینها را اجزای اربعه می گویند .
 میرزا ابرام — آیا این چهار طرف
 اسمهای مخصوص ندارند ؟
 شیرین — چرا اینها را شرق
 غرب شمال جنوب میگویند .
 میرزا ابرام — شرق که است
 شیرین — شرق طرفی را می نامند که با
 طالع می شود .
 میرزا ابرام — غرب کدام طرف است
 شیرین — غرب طرفی را میگویند که با

از نظر غایب می شود .
 میرزا بهرام — شمال کدام قسمت
 شیرین — در حالیکه شرق را به
 راست و غرب را بدست چپ نمیدانیم
 رو بروی ما را شمال می نامند .
 میرزا بهرام — جنوب کدام طرف است
 شیرین — رو بروی شمال جنوب است
 میرزا بهرام — در نقشه این چهار طرف
 چه طور نشان داده میشود ؟
 شیرین — طرف بالای نقشه شمال است
 که اکثر اوقات شکل پیکانی یا عقربه ای
 می کشند که نوک پیکان یا عقربه در روی
 نقشه سمت شمال است طرف پائین
 نقشه جنوب است دست راست نقشه
 مشرق و دست چپ غرب است
 میرزا بهرام — تو گفتی زمین در محور
 خود که دو شب می کند اگر این طور است
 پس چرا انجیر باغی که در روی زمین
 است خد نمی افتند ؟
 شیرین — سبب این تفاوت آنجا
 قوه جاذبه زمین است که همه چیز را
 بسوی خود کشیده نگاه داشته مثل

اینکه یک چاره آهن را بار بار بر زمین از
 وسط طاق بیاویزند و یکدسته
 سوزان نزد یک آن بگیرند همه سوزنا
 را بخود می کشد و سوزنها آویزان
 می مانند .
 میرزا بهرام — تو گفتی زمین کروی است
 اگر این طور است پس این کوهها
 بلند و دره های عمیق چیست ؟
 شیرین — نسبت بلندیا
 و پستیهای زمین برین کمتر از نسبت
 آبله ریزه های نارنج است بنا برنج
 میرزا بهرام — محو چیست ؟
 شیرین — اگر یک چوب یا میلی
 از بند وانه گردی یک چیز که دور
 فرو بزنند که سوراخ کرده و سرش از
 آن طرف بیرون بیاید بطوریکه از
 هر جای آن بند وانه یا آن چیز که
 از این سوراخ بسوراخ دیگر بمانند
 ذره تفاوت نکنند و مساوی باشد
 جای آن چوب را محور گویند
 میرزا بهرام — به کروی بودن زمین
 و آب چه دلیل است ؟

میشود و سایه اش کروی است و این
علی الظاهر دلائل می کند بر اینکه
بنوع ماده خاک و آب که زمین بر آنها
مشتمل است متماثل کروی شکل میباشد

الفی .

میرزا بهرام — افق حسی چیست ؟
شیرین — افق حسی آن دایره منفرجه
است که در نظر نگاه کنند تقسیم
می کند زمین و آسمان را و از هم جدا
می کند آن مقدار از آسمان را که در
نظر ناظر نمایان و محدود است
از آن مقدار دیگر که در نظر او مرئی و
نمایان نیست و این را افق حسی
می نامند .

میرزا بهرام — آیا افق بنوعی شهرها
با هم موافق است ؟
شیرین — افق شهرها نسبت به بلند
و پستی مکان و نسبت به بودن و
نبودن کوهها در آن شهر بسته
موافق نخواهد بود .

شیرین — دلائل زیاد است یکی
از آنجه این است که کشتی که در ساحل
دریا ایستاده باشد و از دور یک
کشتی بیاید اول سر و کل کشتی پیدا
می شود بعد کم کم که نزدیک آید همه
و کل بعد خود کشتی نمایان میگردد و
پنجمین کشتی که از ساحل دریا دور
می شود و آن کسی که در ساحل دریا
ایستاده تماشا می کند اول جبهه
کشتی از نظر او غایب می شود و پس از
آن بادبان پائین آن و رفته و رفته
بانها و شدن بعد سر و کل بانها را
مرئی می شود و این یک دلیل حسی بر
دلیل دیگر چنینست بار دیده و تجربه کرده
که دو مسافر بجای از یک بندر یکی
از آنها همیشه به سمت مشرق و یکی
همیشه به سمت مغرب حرکت کرده اند
و در آخر هر دو بهمان بندر رسیدند
که از آنجا حرکت کرده بودند و دلیل سیم
خسوف ماه است که بجهت جایل شدن
جسم زمین نمایان آفتاب و ماه یا
زمین مانع تابش نور آفتاب بنین

میرزا ابرام — افق حقیقی کدام است
شیرین — افق حقیقی آن دایره
عظیمه است که تقسیم یک زمین را
بدو حصه مساوی در باب افق نیز
زیادی از شما شنیده ام ولی این
از این را بمن نفهموده اید که بحافظه
خود بنویسم

تقسیم زمین

میرزا ابرام — روی زمین چه
طور تقسیم شده ؟
شیرین — روی زمین بخاک
و آب قسمت شده و بجهت اینکه قسمت
آب زیاد است و خشکی کم لهذا ربع
مسکون میگویند یعنی یک قسمت از
چهار قسمت که در ارض محل سکون
بنی آدم است و تخمین سه قسمت
دیگر آب تا بعد از پیدا شدن
امریکا یعنی دنیای جدید و اتیریا
و بعضی جزایر دیگر تخمیناً یک قسمت
از سه قسمت آب است و دو قسمت

خشکی .

میرزا ابرام — دریا چیست ؟
شیرین — آب شوری است که
قسمت زیادی از زمین را احاطه کرده
میرزا ابرام — رودخانه چیست ؟
شیرین — آبهای روان بزرگی را
که بدریاها می ریزند .

میرزا ابرام — منبع رودخانه چیست
شیرین — منبع یک رودخانه بجا
از جایی است که شعبه اول آن رود

خانه از آنجا بیرون می آید .
میرزا ابرام — دهنه یک
رودخانه چیست ؟
شیرین — آنجایی است که رود
خانه داخل دریا می شود .

میرزا ابرام — چشمه چیست ؟
شیرین — منبع آب شیرین است
که از زمین بیرون می آمده جاری
می شود مثل آب بلاغما که در کوهها
و بعضی بها از شکاف سنگها جوشیده
گاهی رودخانه بزرگ می شود .
میرزا ابرام — طرف بالای رود

که دام است ؟
شیرین — طرف بالائی رود چیت
که به بیش نزدیک شود .
میرزا ابرام — طرف پائین رود

که دام است ؟
شیرین — انجائی که نزدیک بهشته
میرزا ابرام — طرف راست چپ
یک رود یک نه که دام است ؟
شیرین — در وقتی که آدم در رودخانه
رویش بخورای آب باشد یعنی رودخانه
طرف بکنج که آب بانجا روان است
طرف دست راستش راست و طرف
دست چپش را چپ گویند .

میرزا ابرام — دریاچه چیت ؟
شیرین — آب بزرگ است که اطراف
خشکی احاطه کرده باشد مثل دریاچه خشک
و دریاچه کوچکیه ابروان و امثال آنها

میرزا ابرام — استخراج چیت ؟
شیرین — جای کودی است که نه
کولهای بزرگ برای آبیاری باغات
و زراعت و یا تقسیم شتیها با عمل آوردن
ماهی درست کرده از آب پر می کنند .

میرزا ابرام — کول چیت ؟
شیرین — بهای بسیار بزرگی که
مخصوصاً در باغها درست کرده باب
پر می کنند .

میرزا ابرام — جدول چیت ؟
شیرین — جدول عبارت از
انجور رودخانه است که بچه وصل
کردن و دریا و رودخانه به یک
دیگر برای آبیاری باغ و زراعت
با دست آن را کنده باشند .

میرزا ابرام — قنات چیت ؟
شیرین — انجور آبها است که تنهها
چاهها کنده آب جاری کرده باشند .
میرزا ابرام — بلاغ چیت ؟
شیرین — آن قسم آنها که بخودی
خود از زمین بیرون می آید پیش
هم پرسیدید و نفتم .

در تشریف رومی زمین

میرزا ابرام — روی زمین چه طور
تقسیم شود ؟

شیرین — یک حساب روی زمین
بدو قسمت بزرگ تقسیم شده و آنهارا
خشکی می گویند .

میرزا بهرام — خشکی چیست ؟
شیرین — قسمتی از کره زمین است
که آب دریا انجا را نمرفته باشد .

میرزا بهرام — در این دو قسمت
خشکی کدام مملکتها واقع است ؟

شیرین — در خشکی قدیم یعنی دنیای
قدیم مملکت اروپا یعنی فرانکستان
و آسیا یعنی مشرق زمین و آفریقا
یعنی منتهی بزمین در آن قسمت دیگر
دنیا امریکا موجود است که مانیک دنیا
یا دنیای تازه میگویند چنانکه نزدیک
بچهار صد سال است پیدا شده

میرزا بهرام — آیا دنیا قطعه
دیگر ندارد ؟

شیرین — قطعه دیگر هم دارد که
استرالیا و یا هولند نام میگویند
و چندین هزار جزیره های دیگر نیز
در دریای محیطه است .

میرزا بهرام — پس در این صورت

کره زمین به پنج قسمت با تقسیم شده باشد
شیرین — بل بجا حساب دیگر پنج قسمتی
مثل اروپا آسیا آفریقا آمریکا
استرالیا یا اوکیان

میرزا بهرام — در کره زمین چند
دولت یعنی سلطنت و پادشاهی
و جمهوری است ؟

شیرین — تخمین شصت و شش
و اگر در موقع خود پرسیده تفصیل آنها را
یا چگونه مملکت نامی توانم عرض کرد

و در بیان قطعات بزرگ
زمین

میرزا بهرام — در باب اروپا یعنی
فرنگستان بعضی معلومات بمن بدهید
شیرین — اروپا کوچکترین قسمت
پنجگانه دنیا است اما مالی انجا از سایر
قطعات دنیا متمدن تر یعنی با تربیت
تراست خاکش حاصل خیز و هوایش
لطیف مردانش در علوم و صنایع
ماهر و باین جهت ترجمه دارد و بر سایر

قطعات زمین در فرنگستان بکنم
 و هر جور میوه با عمل می آید حدیثات
 از قبیل قلع و سرب و آهن و طلا
 و نقشه پیدا میشود اهل ای آن سفید
 ولی در سمت جنوب بکنم کون هستند
 و دولت های بزرگ معروف فرنگستان
 بنو و تور و ژبای تخت هر دو مشو کولم
 و انبارک پای تختش کوننهاست
 انگلیس پای تختش لندن که بزرگ
 ترین محضرهای دنیا است
 روس شنگناش لبطورغ
 پروس شنگناش برلن
 بنولاند شنگناش امستردام
 فرانسه شنگناش پاریس
 بلژیک شنگناش برکسل
 باویر شنگناش مونیخ
 اوتریش شنگناش وین
 ایتالی شنگناش روم
 یونان شنگناش اتین
 اسپانیا شنگناش مادرید
 پورتغال شنگناش لیزبون
 ترکیه شهر بزرگش قونیه که سلطنت

و اسباب ساعتها را در این شهر زیاده
 می سازند
 عثمانی تختگاهش اسلامبول
 سیرابرام — قطعه آسیا چه طور است
 شیرین — بزرگترین قطعه دنیای
 قدیم است اروپا و آفریقا روی بهم
 رفته همین است بقدر آسیا باشد
 در آسیا بکنم پنج میوه های آسیا
 لطیف اندید و درختها و علفها و گلها
 سیاه زریا و معطر و معدن طلا
 و نقشه و آهن و مس و سرب
 و سنگهای جواهر از یاقوت و الماس
 و فیروزه و لعل و معدن نقره
 و زنجیر و سایر معدن دیگر و مروارید
 و مرجان از دریای و دندان فیل و
 قنوه و چای و ادویهجات معطر و
 مرغهای رنگارنگ و آبهای گوارا
 زیاده است اهل این قطعه آنهاست
 که در سمت شمال ساکنند سفید
 پوست و آنهاست که در سمت جنوب
 هستند بکنم کون میباشند و در
 بزرگ و سه و فاین قطعه ایران است

ششکاهش طهران همه عربستان
 که در دست عثمانی است و شهرهای
 معروفش مکه مدینه و یمن و کربلا
 مشهد و مدین امام سیح حسین ابن
 علی ابن اسطالب و بغداد و نجف
 مدین جنایب امیر المؤمنین و در
 انجاست دولت افغانستان
 تخت کاهش کابل ترکستان
 که حال تبصره روس اقداو و
 شهرهای معروفش بخیره بخارا
 خوقند تا شکند سمرقند هندستان
 که قیمت زیادش در دست انگلیس
 است و شهر بزرگش کلکتہ است
 چنان که دولت بسیار بزرگ و مقصد
 گردن نفوس دارد پای تختش
 پکن ژاپون پای تختش پکن
 مملکت بلیر که در دست روس
 است و شهرهای معروف آنجا تو
 ایرقوت که میباشد دولت
 بیرمان و آنام و سیام و بعضی
 حکومتهای کوچک دیگر در قطع
 آسیا است

میرزا بھرام — افریقا چه طور است
 شیرین — از آسیا که حکم و
 از اروپا بزرگتر است و بسیار کرم
 اهالی آن اکثر سیاه خاصه آنها
 که از زنجبار هستند مردمانش در
 تربیت از سایر ملتها کمتر است بیابان
 و صحراهای زیاد و در شیر ببر
 پلنگ زرافه گرگ کن جایش فیل
 میمون و حیوانات بیابانی دیگر
 زیاد است شتر مرغ مرغ سقا لوق
 لوق قزاقش طاووس طوطی
 پیدا می شود و اسبهای عربی اعلا
 جور میوه جات عمل می آید محد طلا
 و الماس و فیروزه و بعضی معادن
 و یکم نیز هست شخص و دولتهای
 معروف افریقا مصر که ششکاهش
 قاهره تونس مراکش یا ماروک
 الجزایر که در دست فرانسه است
 صر ابس دست عثمانی است
 زنجبار نوبی و مانعه امیه که در
 انگلیس است و پاره قبایل مختلفه
 متفرده دارد

میرزا ابرام — امیر کاچه پور است
 شیرین — امیر کارا که دنیای جدید را
 در سال ۱۹۰۰ هجری کمر بست و کوب
 ژنود کاچان لعنی ناخدا و رئیس
 کشته بود و پیدا کرده از آسیا
 بزرگتر و خاکش حاصل آورست
 محصولاتی که در سایر جاها موجود است
 انجا عمل می آید کسدم مصری و یک
 چیز دیگر که مایونک می گویند از
 ماکولات عمده بومی آن ولایت است
 چیزی است که قاقاومی گویند و از آن
 شکوای که چیزی است قنودمانند است
 می کنند شکر تینا گو و اینل و تفر
 و پنجه زیاد عمل می آید کاوساله و
 پوستهای اعلی پیدای می شود و معادن
 طلا و فقر و الماس و فقط زیاد است
 مروارید هم پیدا می شود سیب زمینی
 هم ازینگی و نیابین و نیاب آورده
 پنجه سین تینا کورارنگ اهلای قدیم
 انجا شل مس قرمز است و دولتها و
 شهرهای معروف انجا اتان فی شهر
 بزرگش و شنگتون نیو پورک

دولت مسیک و جمهوری کولومبی
 و جمهوریهای پاناما و ترلاکوبان کوات
 پاراک یاتانا و روتک پروس سالواد
 بلیوی شیلی پاتاکنی و چند جمهوریها
 دیگر و امپراطوری برازیل و نیز نیک
 پارچه بسیار بزرگ سمت شمال
 سینک دنیا دست انگلیس است
 میرزا ابرام — قطعه اوسیانی
 چلیت ؟

شیرین — قطعه پنجم دنیا است
 که در سمت جنوب که در ارض واقع شده
 جزایر پجد و شمار هستند من جمیع جزایر
 بزرگ انجا استرالیا است که با هم
 دیگر بولند جدید و تلمنک جدید نیز
 گویند در این جزایر مردمان وحشی
 و سیاه زیاد هستند محصولاتش
 برنج و جو و هندوی و درخت نان و
 میوه و آبنوس فی شکر دارچین
 و میخک و جو و بویار جلیل و کافور
 و قیة معدن طلاست سرب هم
 پیدای می شود مرغ خانگی و کبوتر هم نگاه
 میدارند این جزیره دست انگلیس است

کوہ الب موم سنی موم
بلان اولیمپ و زو و ر
آسیا

همالاے درهند

بوخادا در چین

لیسان در شام

طور سینا در فلسطین

ارارات در امن زمین که انوی
داغی باشد و ماوند در مازندران
آلنسز در قفقاز
پلیس آدام در سیلان هند

کیوارکوش اورال در روسیه

در آفریقا
جبال القمر و اطللس
در امریکا

میرزا بهرام — دین آبانے
فرحستان چیت ؟

شیرین — مسیحی هستند یعنی بخت
عیسی علیه السلام قایلند لیکن یهودی
یعنی موسوی و منشی و مکی شیعه و دین
های مختلف نیز پیدا می شود .

میرزا بهرام — دین بالی آسیا
چیت ؟

شیرین — سنی شیعه بت پرست
مسیحی یهودی و چند ادیان دیگر بت
پرست از همه زیاد تر است .

میرزا بهرام — دین ابل امریکا چیت ؟
شیرین — سنی یهودی شیعه مسیحی
آمانی از همه بیشتر است .

میرزا بهرام — دین ابل امریکا چیت ؟
شیرین — مسیحی زیاد است اما
بت پرست و یهود بسیار کم

میرزا بهرام — کو بهای بزرگ
و نیا که بنم است و ارتفاع یعنی بلندی
آنها از سطح دریای محیط چند متر فراتر
است ؟

شیرین — در اروپا یعنی قطعه فرحستان

اکونکا قاف

دراور ویا

مون بلان و مون روزا

وبیسیرنی و برنارد

میرزا بهرام — رودخانه‌ای شهید

دنیا که اهماست

شیرین — در فرنگستان

که اسم دیگرش آتل است طول آن

از منبع تا دریای خنزر که ما دریای

جای ترخان میسکویم بجا می‌بخشد

و آنتیادونانی

دریای سیاه ۴۴۴

دون دریای مریود ۳۲۲

اورال دریای حاجی ترخان ۳۰

ریون از کرهستان دریای ۱۱۶

سن از شهر یالینکشته بدریاچه ۹۹

تیم در دریای سفید ۲۶۰

تایمیس از لندن که شته بدریاچه ۹۹

نوا از دریای کادوکا به پور بون و لایق ۱۱

در آسیا

اولی از سیر دریای شمال ۶۹۲

فانت دریای فارس ۴۵۲

کینک و بند از کنا رهر کلکته بدریا ۴۴۴

امور ۴۴۴

تیق سیرنی و جلیغاد ۴۳۰

سیحون در ترکستان بدریاچه اورال

جیحون در ترکستان بدریاچه اورال

در افریقا

نیل از جبال القمر دریای سفید ۱۱۱

شغال بدریای محیط ۴۴۴

اوراشر بدریای محیط ۲۲۲

در امریکا

اکازون دریای محیط ۱۱۱

یشی سلی یشا

وسکا نراوا در شیلی یشا

نواوا در میکسیکو یشا

سیرزا بهرام — مر جاشیرین خاتم

آفرین شیرین خاتم بعد بهمن پایش

خو شته سوال کرد آن خصال بد

و کرم داشت باشد ششم کسیکه با مودان
و مصاحبان نیک معقول نشست
و برخاست کند .

در بیان بنانی

میرزا بهرام از پیرویر سوال کرد
در بنانی آنچه یاد گرفت بنیان کن
رویر سه سنگ آهک از دو چیز
ترکیب است یکی راقا لیسیم و دیگر
را آسید کار بون یعنی حامض سنگ
می گویند که بعضی از اجزاء هواست
و قتی که سنگ آهک را در کوره با
می نهند حامض کار بون از آن جدا
شده جسمه و هوای شود این است
که اگر آب روی آهک نخت بریزند
از هم باز می شود بعد که آهک را
با خاک مخلوط کرده در بنا با جگر بزنند
چون حامض کار بون را بر و راز هوا
بخود جذب میکند بان چته دو
بار به حالت آهک آمده مثل سنگ
می گردد و وقتیکه گل و آهک را با کار

که باید از صاحبان آنما خذ کرد که همتا
بهمن - اول کسیکه حق لغت را
نشناسد و دوم حجت ششم گیر و سیم
غدار و مکار باشد چهارم دروغ گو باشد
پنجم هوا و هوس بر غفلت غالب باشد
ششم بی حیاء و بی شرم باشد
هفتم حسود و بخیل باشد
هشتم بی سبب در حق مردم بگمان
نهم خودخواه و خود پسند باشد
دهم بد عهد و بی وفا باشد
میرزا بهرام - آن شش خصل
نیست که باید انسان آنها را اخذ کند
که اهماست ؟

بهمن - اول کسیکه در دوستی
پایدار و با وفا باشد دوم کسیکه قدر
نیکو و احسان را بداند سیم کسیکه به
صاحبان علم و هنر حرمت و تربیت
کند چهارم کسیکه از کفر و غرور و فسق و
فج و چیز کند پنجم کسیکه در حالت ششم غضب
خود را نگاهدارد ششم کسیکه با شرم
و حیا بوده عیب جوئی از مردم نکند
هفتم کسیکه بعد از اعتدال سخاوت

می برند باید ابد خاک داخل نکنند
 بلکه ریگ داخل کنند اگر ریگ
 رود خانه باشد بهتر و حصه
 ریگ یک حصه آبگ خالص و
 خیلی بهم زنند و کیفته بماند که خوب
 بهم مخلوط شود باز بهم زده بکار برند
 منفعت ریگ آنست که بواسطه
 ریگ خلل و فرج زیاد در بنای
 مزبور بنمیرد و آبگ که در بنان
 بنا بکار رفته حامض کار بوفنی لازمه
 و بهتر بخود جذب میکند چون که
 خلل و فرج یعنی سوراخهای کوچ
 زیاد دارد و همان گل آبگ زوده
 سخت و محکم می شود مثل سنگ
 که هیچ سرما یا آن اثر نمیکند اما اگر
 بجای ریگ خاک را داخل کنند
 چند آن محکم نمی شود
 میرزا ابراهیم — آفرین پرویز خوب
 خاطر ت مانده .

در بیان سکه ها

میرزا ابراهیم — جهانگیر را پیش
 خواستیه سوال کرد اساس پولهای
 ایران که ام پول است ؟
 جهانگیر — اساس پول دولت
 ایران بر تومان است .
 میرزا ابراهیم — از چند فلز سکه میزنند
 جهانگیر — از طلا و نقره و مس .
 میرزا ابراهیم — پولهای طلا چند
 نوع است ؟
 جهانگیر — پولهای طلا کتومانی بخار
 و دوزاری است یک تومان تا دوازده
 و صاحبقران است پانزاری
 پنج صاحبقران است دو هزار
 و صاحبقران است .
 میرزا ابراهیم — پولهای نقره که ام است
 جهانگیر — پولهای نقره یک صاحبقران
 که بیت شاهی پول سیاه میباشد
 و پناه آما که ده شاهی پول سیاه است
 و پنج شاهی که پنج شاهی سیاه است
 و شاهی سفید که ده شاهی پول سیاه
 پولهای مس همیشگی و نیم شاهی است
 میرزا ابراهیم — و پناه چیست ؟

جفتانگیر — دینار خود یک پول
موجود نیست آذراین زبان دقت
بتر از یک صاحبقران است در زمان
قدیم یک دینار عبارت از یکتومان
طلای آن زمان بوده .

در بیان وزنه های ایران

میززاجهرام — مأخذ وزن ایران
چیت ؟
چنانکیر — مأخذ وزن ایران
که در همه شهرهای ایران بیک قرار
و این مثقال صیرفی میگویند که
سوی مثقال شرعی است یک مثقال
صیرفی چهار دانگ است و هر دانگ
شش نخود و هر نخود چهار کنگدم است
پس یک مثقال صیرفی معادل اینست
چهار نخود است و یک مثقال شرعی
بحد عشر .

میززاجهرام — یک من چند
مثقال است ؟
چنانکیر — منهای ایران بسیار

مختلف است در هر شهری یکمن علامت
است اما مشهور من تبریز است
و در اکثر شهرهای ایران معمول است
و در تبریز آن را من هشت عباسی گویند
و بحساب مثقال شصده و چهل مثقال
است من و یک در تبریز هزار مثقال است
که اسم دیگرش من جدید است که
در عهد نقران ماب عباسی میز
و لیعهد ایران معمول شده من تبریز
و در عهد سلطان خازان بنا شده
و در تبریز کندم وجود دان و گوشت فیض
روغن و برنج هر جور میوه جات خشک
و تر را با من جدید هزار مثقال خرید
و فروش می کنند اما نقد و شکر و ادویه
جات و تنباکو و امثال آنها را با من
تبریز که هشت عباسی باشد من را با
من نه عباسی شصده و شصت مثقال
است خرید و فروش می کنند و در غم
و اربیل و ساوجبلاغ و ارومی من های
مختلف است .

میززاجهرام — یکمن چقدر قیمت
تقیم کرده اند ؟

من
عباسی
نقد
مثقال
است
ح

جهانگیر — در عراق بچل قسمت میر
 قسمتی را سیر می گویند اما در تیریز و
 اکثر جا های آذربایجان نصف یکم
 نیم من و نصف نیم من را یک چارک
 و نصف چارک را سیسه نصف سیسه
 پونز و نصف پونز را هفدرم
 و نصف هفدرم را سه درم گویند
 میرزا بهرام — پوط و کروانکه که در
 میان مردم مشهور است چیت ؟
 جهانگیر — این هر دو وزن روس
 است چون بعضی چیزها از قبیل چکا
 ها بن و مس و غیره از روسیه
 بایران میاورند بان جته و ایران
 این وزنها متداول است یک پوط
 چهل کروانکه یک کروانکه هشتاد و
 هشت مثقال ایران است هفت
 کروانکه بیت و چهار مثقال ایران
 مطابق یکم تیریز است یا زودتر
 و ۴۴ مثقال مطابق یکم جدید است
 یعنی هزار مثقال یک مثقال روس
 بیت و دو نخود ایران است .
 میرزا بهرام — قیراط چیت ؟

جهانگیر — قیراط معادل چهار کندم
 و نیم است بیت و دو قیراط مثقال
 است جواهر اسباب را با قیراط
 خرید و فروش میکنند .

میرزا بهرام — در همت چیت ؟
 جهانگیر — در هم در ملک عثمانی
 معمول است نیم مثقال یک در هم
 میرزا بهرام — چون وزنها عثمانی
 کا های در میان تجار استعمال شود
 بان جته آنها را بشمار باید داده بودم
 حالا بمن بیان کن بهر نیم که است
 وزن عثمانی چیت ؟

جهانگیر — اسلوس و ناخذ وزن
 عثمانیها حق است که اوقیه یا قیه
 می نویسند —

یک حقه معادل چهار صد درم عثمانی است
 یک درم چهار دانگ است یک دانگ
 چهار قیراط عثمانی است که بر قیراط یک
 نخود ایرانی است یک قیراط چهار
 کندم است یک مثقال عثمانی ۲۴
 قیراط است که یک در هم و نیم باشد
 یک پاقان عثمانی شش حقه است

یک قطار ۴۴ حقه است یک جلی
 حصار قطار است آنا ۱۲۹
 در کل ملکیت عثمانیه وزن و ذرع
 فرانسه را استعمال می کنند .

میزرا بهرام — طول چیت ۶
 جهانگیر — طول وزن بند و شانت
 یک طول محاول و دو شقال و نیم است
 یک رطل هندوستان چهل طول
 است .

میزرا بهرام — او تر چیت ۶
 جهانگیر — او تر وزن و ذرع
 یک او تر محاول و دو شقال نیم

میزرا بهرام — مأخذ وزن فرانسه
 چیت ۶

جهت نیکر — وزن واحد فرانسه
 گرام است هزار گرام محاول
 یک کیلو است که من فرانسه است
 چهار گونیم و نیم محاول یک شقال
 ایران است یک کیلو مطابق ۲۱۲
 شقال ایران است .

میزرا بهرام — مأخذ وزن فرانسه

از کجا است

جهت نیکر — یک سائیمه است
 کعب تقطیر شده که با درجه سیرما
 گرمای فریب در چهار درجه گرم
 بو زن یک گرم است

میزرا بهرام — کعب یعنی چه ؟
 جهانگیر — در عرض و طول
 و عمق برابر باشد مانند کعبین تخمین نزد

میزرا بهرام — ذرع چیت ۶
 جهانگیر — ذرعهای ایران مثل
 وزنهای ایران مختلف است هر
 شهر یک ذرع مخصوص دارد مثلاً

طهران و سایر شهرهای ایران
 ذرع شاهی متداول است در آذربایجان
 ذرع تبریزی معمول است

که تخمین ده یک از ذرع شاه زیاد
 تر است در ذرع استرآباد و کرمان
 و خراسان باز اختلاف هست .

میزرا بهرام — یک ذرع را چند
 قسمت تقسیم کرده اند ؟

جهانگیر — یک ذرع چهار چارک
 است هر چارک دوسیمه و هیمه

دو کمره و هر کمره دو بجهس پس یک
فرع شانزده کمره است که معادل شش
دو بجهس باشد .

میرزا بهرام — در میان تجاریار و
و میر و مشهور و متداول است
پس اینها چیست ؟

جهانگیر — یار و احساب انگلیسی
و معادل چهارده کمره شاه است .

میرزا بهرام — یک فرسخ چند
فرع است ؟

جهانگیر — یک فرسخ ایران تخمیناً
چهار هزار و چار صد فرسخ تبریز است
اما در عمای تبریز هم با هم موافق
نیست بهترین است که بحساب متر
فرانسه جواب عرض کنم بحساب
متر فرانسه یک فرسخ حقیقی پنج هزار
متر است

میرزا بهرام — از کجا معلوم است که
این حساب تو درست باشد ؟

جهانگیر — از آنجا که سیم صهای
فرنگستان دایره عقیده کرده زمین را
چهل هزار کیلو متر حساب کرده اند که

معادل چهل لیون متر است و حکمای
متقدمین بملت اسلام دایره فربور
را هشت هزار فرسخ گرفته اند و هر کیلو متر
فرانسه مطابق پنج هزار متر است پس اگر
چهل هزار کیلو متر را تقسیم کنیم به فرسخی
پنج کیلو متر می آید که بجای آن پنج هزار
متر است متر حساب فرانسه است
چون چیست و بعضی پارچه های حریر را
از فرنگستان میاورند باین سبب
این حسابها و تیرسیر و بعضی هزار
متر متداول شده

میرزا بهرام — آیا یک متر حساب
صحیح نیست که همه این حساب ها را
آدم بدانند و در خطا و دو نگاه دارد ؟
جهانگیر — چرا آنقدر صحیح و درست
متر فرانسه است که الان اکثر دول
و ملل این اندازه را قبول کرده و استعمال
میکنند .

میرزا بهرام — دلیل صحت آن
چیت و حساب و تقشیش بچه
نوع است ؟

جهانگیر — دلیل تقشیش بعد عرض

میکنم حساب و تقسیمش این طو است
که یک متر بدو قسمت تقسیم کرده هر
قسمتی را دو سیتمتر گویند یعنی ده یک
متر و هر دو سیتمتر را بدو قسمت تقسیم
کرده هر قسمتی را سانیتمتر گویند یعنی صد
یک متر و هر سانیتمتر را بدو قسمت کرده
هر قسمتی را میلیتمتر گویند یعنی هزار
یک متر پس یک متر عبارت از
سانتیتمتر است .

ذرع معمول تبریر مطابق است با ۱۱۲
سانتیتمتر ذرع شاه مطابق با ۱۰۴
سانتیتمتر ذرع روس با ۱۱۶
سانتیتمتر نخونه مطابق با ۹۵ سانتیمتر
یارو مطابق با ۹۱ سانتیمتر
ارشین روس مطابق با ۱۱ کره شاه
است و معادل ۲۱ سانتیمتر
ستارشین روس مطابق یک
نارین روس است

معاجیه غرق شدگان در آب

میرزا ابراهیم — در باب معاجیه نیکه

توی حوضها و میسان کولها و اشال آن
افتاده غرق میشوند در سبب مفصلی بشما
گفته ام حالا آنها را بمن بیان کن ۲
جنانیکه — شما در در سهای پیش
فرمودید این عادت که از قدیم در
میان مردم معمول است که غرق شده
کا نرا سر از زیر میکنند که از شکمش
بیرون بیاید و بسینه و سرشانه های
میشوند و پاره معاجیه های بی فایده
می کنند که اگر غرق فوت نشده باشد
همان معاجیه سبب فوت او میشود
میرزا ابراهیم — پس غرق شدگان را
چگونه باید معاجیه کرد ۳
جنانیکه — کسیکه در آب غرق میشود
خواه طفل باشد خواه بزرگ حتی طوری
باشد که نفس او قطع و بنض او از گشت
افتاده باشد باز امید حیات
هست و نباید از او قطع امید کرد
بشرطیکه معاجیه بای آتیه را در حق او
بعل آورند اطباء مشهور و فکشان
کمر تجربه کرده اند که بعض اشخاص
ساعت بعضی نه ساعت پاره ده

ساعت حتی سه روز در میسان است
مانده اند و بعد از معاجزه زنده شدند

طریق معاجزه

اول کسیکه در آب غرق شده غرقش
قطع گشته و نبضش از حرکت باز نیامده
نباید حکم بموت او کرد بلکه آن حالت
را موت ظاهری باید گفت کسیکه
طبیعیست فوت شدن یکمیش
را نمی تواند تشخیص بدهد مگر اینکه جسد
متوقف متعفن شود

دوم سرخی چهره بودن
آن بزرگ نشانه یا سیاهی صورت
و سردی بدن و زبری پوست بدن
همه وقت علامت موت حقیقی نمی شود
سیم کسیکه در آب غرق شود یا بواسطه
ماندن در جانی نفسش قطع شود
ما و امیکه اثر تعفن در بدن او ظاهر
نشود نباید صرف نظر از معاجزه او کرد
چرا که بعد از پنجاه ساعت معاجزه زنده
شدن غرق شده گان زیاد دیده شد

چهارم عین معاجزه نباید جمعیت زیاد
انجا باشد که چهار پنج نفر معاجزه کنند
و خدمت پنجم محل معاجزه که غرق را خوابانند
به او اعمی کنند نباید زیاد گرم باشد
با درجه سانیتراد ۷۰ درجه و بارومتر
درجه کافی است و در معاجزه نباید تعجل
بشود بلکه ایستاده و منظم و
ترتیب معاجزه باید کرد

ششم چونکه غریق را از آب در آورند
باید فوراً او را به پهلوی راست خوابانند
و از پیشانی او گرفته سرش را
اندک بطرف پائین کشیده و او را
دین او را باز کنند و اگر آبی از
بینی او داخل شکمش شده باشد
بسهولت بیرون بیاید و برای آنکه
آب سهولت بیرون بیاید چنانچه
دفعه سر غریق را بجائی که اندک
از بدنش پائین تر شود بگذارند و او را
در هر دفعه زیاد از ربع دقیقه نباید
بماند حالت ماند و پانزده الی بیست
دفعه عضوین مذکورین را هر طو که حرکت
کند و بهما تغییر حرکت بدهند و او را

دقیقه توقف کرده باز پنج مرتبه شروع
 بکشد بدن کنند و همین صورت
 چند دقیقه تکرار لازم است و بالاتر
 مخصوص یا بواسطه لوله مانده فی
 یا امثال آن از دهن غرق بجز او هوا
 بدیند معتم در آشنای معاینه مسطوره
 فوق که زیاده از یک دقیقه نباید طول
 بکشد پائین شکم و دو طرف سینه
 غرق را باید بسته است و نوبت آ
 پائین ببالا کش و او بین که تنفس
 کرد و عضوین مذکور را بطوریکه حرکت
 کرد همان طور باید اعانت بر حرکت
 او کنند ششم در حالت اجرای
 عمل مذکور و بعد از آن غرق را به
 کلیمی یا نمدی اگر نباشد میان نگاه
 یا علف پیچیده با قطنای موسوم یعنی
 اگر هوا سرد است زانو و اگر گرم
 است خفیف تر پوشانیده تا برون
 بجل خواب یا بر صفا پسرو سینه او را
 از سایر اعضایش قدری بلند تر به
 گذارند و سرش را آزاد گذارند
 غرق را حتی الامکان زود

بجل خود را بش رسانند و بزودی لباس
 را دور آورده و بدنش را خشک کرد
 پیرین لشمی یا یک اصرامی بپوشانند
 و سرش شب کلاه لشمی بگذارند
 و آهسته در روی تشک لشمی بکاه
 خوابانیده و برویش لحاف
 لشمی یا نپبه بکشند
 دهم یک دو دفعه غرق را بطرف
 راست خوابانند و برای اخراج
 کردن آب از پیشانی گرفته
 سرش را اندک پائین بکیند اگر اندک
 شکم غرق آب یا کف یا مواد بلغمیه
 بیرون نیاید غل مذکور را مکرر کردن
 عیث است اما اگر فقط شنبیه به بلغم
 چیری بیرون بیاید و در صورتیکه به
 صعوبت جاری نشود یا انگشت و
 یا قلم مو و امثال آن بکلوش برده
 جرمانش را تسهیل بدینند
 یا دهم همین که غرق شروع کرد تنفس
 کشیدن عملیات یعنی معالجات
 مذکور را فوراً باید ترک و بحالت خود
 گذارند اگر چنانچه دهن او بسته شود

نباید زور باز کنند بلکه با پارچه تخته
 بسته بسته باز کنند و برای اینکه
 دوباره بسته نشود میان دندانها
 بالائی وزیر بر او یکپارچه کرباس
 یا تخته نرم بگذارند
 و از دهم در آثانی معاجبه بغریق برآ
 کرم کردن جسد او میان تبری یا نشسته
 یا ظرفی مناسب آب کرم بریزند
 از روی لحاف سینه وزیر شکم
 و استخوانهای کمر او را کرم کنند
 کودی معده وزیر بعلما را زیاد تر از
 جاها و دیگر بواسطه ظرف مزبور بایکرم
 گردانند دهم برای کرم کردن
 بدن غریق بر تریبیری بکنند عیب
 ندارد ولی باقتضای موسم باید
 حرکت کنند یعنی اگر هوا گرم است
 نباید بدن غریق را زیاد کرم کنند اما
 در هوای سرد و خاصه وقتی که آب
 بر جیخ بستن برسد باید زیاد وقت
 کرده کرم کار دارند اما بیوقت چاه
 در وقت بیرون آوردن از آب نباید
 زیاده از سی و پنج درجه کرم کنند

یعنی با درجه ساقی قرار چهار دهم برآ
 کرم کردن وجود غریق و تنفس
 او در حین اجرای تدبیر لازم مزبور
 زیر نفس باز و با استخوانهای کمر و
 روی قلب و کف پا و ناف است
 را با پارچه فلافل ششی باید مالند
 اگر چنانکه سابقا ذکر شد در روی بعضی
 جاهای بدن غریق آب کرم در میان
 ظرف را گردانیدن ممکن نشود یا
 بجان پارچه فلافل جای کودی معده
 و پهلوهای جسد و شکم و روی گردن
 را اولک نمایند

یازدهم اگر در حالت غریق اثر حیات
 محسوس نشود به اولک کردن بطور
 مزبور و بدن او را کرم کردن باید ملا
 بکنند و چون که دیدید میل تنفس
 دارد آن کار را که مانع سهولت تنفس
 و حرکات طبیعی غریق میشود باید
 ترک کرد شانزدهم چنانکه اثر
 حیات بغریق آمد و شروع به تنفس
 کرد و نایل به استفراغ شد باید
 قهقهه میا پر بگوید او اشاره کرده بچهار

و استغراق او بکنند بهندم قبل
از آنکه عقل و هوش غریق بجای
خود بیاید و استغراق بلیغ در چیزی
را بهم رساند نباید بخوردش چیزی
بدیند محمد ایرای قوت پیدا کردن
او بدینش چند قطره عرق عادی
یا عرق کافور و داروکیا یعنی آب
(داغ اوقی) و او دگولون بچکانند
بفاید و غایت

بجدهم اگر شکم غریق باد و نور کم
باشد یا آب نیم گرم اماکنند
و باب اما که یک قاشق آتش خوری
نمک داخل نمایند

نوز و هم هرگاه در حین اجزای
معاجات مندرجه فوق در ظرف
نیم ساعت اثریات در حالت
غرق نشاید و نشود و طبیب هم
حاضر شده باشد اوقت از مقعد
غرق زد و دستون یا دو تنباکو بپزند
و برای این کار اگر آب باغیض
موجود نشود دو عدد چوپوق حاضر کرد
کوله یکی را با تنون پر کرده و سوزاند

و سر آن را بمقعد غریق داخل نموده و
کوله چوپوق دویم را که خالی است
بچوپوق اول کرده از سر این چوپوق
خالی فوت بکنند که دو چوپوق به
بطن غریق برود و این و میسدن
هر دفعه یک دو دقیقه باید طول بکشد
اما نباید شکم غریق زیاد درم بکشد
و میسدن تنون در هر ربع ساعت
یک دفعه باید تکرار شود تا سه چهار دفعه
و هر دفعه که دو میسدن بطن غریق
غرق را از بالا بد پائین آمشته است
باید مالش بدیند و هر دفعه که دو
را میسدن با احتمال اینکه میسدن
برود های غریق زیاد تر میواید و دود
شده باشد با یک حقنه یعنی اما که علاج
آن لازم است

بیستم بعد از آنکه حیات غریق عود کرد
در رخت خواب گرم بخواباند و یک
دو ساعت بحالت خود شش کند از آن
اگر چهره غریق در حالت زردی میان
خواب شروع برنگین شدن بکند
و هنگام بیدار کردن بلافاصله

حالت نوم و قیظ یعنی خواب و بیداری
 بقیه باین شانها و طرف اندرون
 با هیچ باغ و دل و در و افخو ط با آب
 نیم گرم ضا و کنند و پشت گوشها
 هر یک شش تا پشت زانو بندند
 اما زانو را با حیض و طبعی نیندازند
 چونکه اخراج خون از غرق و کم
 و زیاده اثر اجسبب بهتر میداند
 میرزا ابرام — بعضی معاجبه های
 دیگر بشما یاد داده ام مثلاً هرگاه
 کسی فواق بگیرد که تریکی آشفراق
 می گویند علاجش چیست ؟

جهانگیر — علاجش این است
 که انگشتهای خود را بسوراخ های دو
 گوشش گذاشته و با انگشتهای
 کوچک سوراخهای دو بینی را قایم
 بکند و کسی که کاسه آب و نم و
 او بگیرد که کم و قورت قورت
 بخورد دروغ می شود .

علاج دیگر این است که باد نکند
 و مانع خود را قایم فشار داده و بقله
 امکان حبس نفس بکند

جهانگیر — برای ترکیدن دست
 از سر ماشها وقت خوابیدن دستها
 را با صابون خوب بشوید و بعد با آب
 لیمو مالید و بخوابید چند شب گذرد
 کنند خوب می شود .

جهانگیر — برای دفع کس و پشه
 و امثال آن بعد از بستن درها و پنجرها
 بیک طرف اطاق یک فانوس
 یا شمع آن شیشه دار بگذرانند و روی
 شیشه آنرا با قدری عسل که با کلاب
 یا شراب آمیخته باشد بمالند چند اوقات
 مریز و ریه شیشه مریز و ریه چسبند .

تأثیرات مسکنها و مکانها
 بصحت بدن

میرزا ابرام به جهانگیر گفت در باب
 مسکن و مکان انسان تفصیل
 بد شما با و رس گفته ام میخواهم توانا
 را بیان کنی ؟

جهانگیر — نوعی آدم از خلقت
 برای محافظت خودشان از تأثیرات

هواهای بد در میان درختان بزرگ
 و مخاره ها مسکن میگردند بعد از
 قرنها که مدینیت و تربیت انتشار
 یافت و در کن گردند که این مسکنها
 تنگ برایشان کافی نیست بفکر گشتن
 و خانههای بزرگ و وسیع افتادند
 و تا امروز در پاره اقلیمهای خاص
 اهالی بطور سابق در میان ساق
 درختان بزرگ و قبایل عرب در زیر
 چادر ها مسکنهای گنبد قبایل تا تار
 و پاره ایلات هم در ایلات مسکن
 کرده سوراخی از وسط آن برای پرواز
 رفتن و و میسکن دارند و در فصلی بار
 آیشان را بجا و باو شتر حاصل کرده
 از حلی به حلی و یکرمیسه وند و در افریقا
 یعنی مغرب زمین سیاهباد و
 کومه ها که از چوب یا نی ساخته و
 رویش را با علف یا برگ درختان
 پوشانده اند ساکن میشوند و آنها
 قدیم و یونانیان و مصریان به بنای
 آنهاست خوب و بازینت زیاد و
 داشتند

بیایم بسر مطلب جاها نیکه برای مسکن
 انتخاب میشود در خوبی و لطافت هوا
 انجا وقت زیاد لازم است اولاً در
 زیر زمینها مسکنها که در آن ضررهای
 زیاد و آوارو برای انیکه در چنبرین جا
 همیشه رطوبت موجود بوده هوا تازه
 نمی شود و (خان) یعنی بخار یا جوهر که
 از سوختن چراغ حاصل گشته و با بخار
 پر میشود سبب بروز ناخوشی خفیه
 و درم میشود و ویم در جای مرتفع و
 جاها نیکه با تفاق نباشد مکان
 کردن برای وجود فایده زیاد دارد
 ثالثاً در کوههای بلند که همیشه
 نسیم باشد مسکن کردن اگر چه برای
 صحت مزاج خوب است و کوهها
 بسیار بلند منفرست چونکه هوای آنها
 معتدل نبوده و بجهت وزیدن بادهای
 شدید امراض کبدی عارض
 میشود چنانکه در کوه سن برنار و قفقاز
 و بعضی کوههای مرتفع کسانیکه مسکن
 گرفته اند غالباً بمرض کبدی مبتلا می
 شوند در میان کوههای شلسل در

دره بواسطه اینکه هوا جریانی کامل
ندارد و رطوبت ذایل نمی شود مسکن
کردن باعث ظهور بعضی امراض است
را بجا جائیکه برای مسکن اخذ و انتخاب
می کنند باید در اول کار طبیعت
انتخاب را فهمید که رطوبت زیاد دارد
یا نه چونکه زمین بار رطوبت مضرت
علی الخصوص خانه های که در کوچه های
و تنگش باز بین مساوی باشند
همچنین در جائیکه قبرستان باشد
آن نزدیک باشد و طریقی نیست
برای آنکه در چنین زمینها از تغفن
اجساد غارها حاصل می شود که در وقت
درجه بصحت مزاج مضرت دارد و این
چته است که در مملکت های با نظم و ترتیب
را دور تر از شهرها و آبادیها
قرار داده اند

خاستگاه هاییکه میازند اگر در فصل
زمستان طرف جنوبیش و در فصل
تابستان طرف شمال شرقی باز
باشد موافق صحت خواهد بود برای
زمستان و تابستان اطاقهای

جد اکانه ملاحظه اگر باعث اشکال باشد
اتلا یک اطاق بسمت جنوب و دیگر
طرفش بسمت شرقی شمالی خیره دار
باشد خوب است که در فصل خردیست
طرف را باز می کنند در اطاق قبلا و
مجلس بزرگ که آدم زیاد باشد از نفس
آنها غار زغالی حاصل میشود و هوای
اطاق را مسموم میکند تجدید باید کرد
و الا مضرت زیاد دارد

ساده سازند یک جنجک و جایهای پر درخت
سکنه گرفتن اگر چه علی العموم باعث
صحت است ولی بر نزدیک بودن
بواسطه رطوبت هوا ضررهای زیاد
دارد و این معنی تجربه رسیده است
آنها یک در میان جنجک اقامت دارند
بنایهای مخصوص بستل میشوند
و این بواسطه رسیدن شاخه های
درختها با قصاب و بار رطوبت

ماندن آنهاست و این رطوبت را
که سکنه جنجک با تنفس میکنند بد
ظهور علت های زیاد میشود اما کوچه ها و
خیابانها که درختها کاشته اند و خلی

باین ندارد
 سائبان و کنار رودخانه اسکن
 گرفتن برای وجود فایده زیاد دارد
 مانند ساحل دریا که زیاد تر و یک
 نباشد که رطوبتش ضرر بر سائبان
 کردن خوب است اما در روی آب
 منزل کردن که بواسطه جریان هوا
 رطوبتش زیاد میشود مضرت
 آسمان و کنار بلاقها و بردها و
 آبهای استاده کنند آبها ممکن
 کردن مضرت زیاد دارد و اگر
 چنین مکانها خانه ساختن از راه
 لایبی باشد باید فیما بین خانه و آبها
 منور و دختها بکارند کارخانه ای که از
 آنها دو حاصل میشود باعث فساد
 هوا میگردد و باید اختر از او طین
 چنین جاها کرد در جائیکه
 باشد و زمین های است و جاها
 آب استاده باشد منزل کردن
 باعث ظهور انواع مرضهاست و
 در جاها می مرفع که کوچه های وسیع
 و تمیز باشد منزل گرفتن برای صحت

وجود بناهاست کلی دارد شهرها را پاک
 نگاشتند و کوچه ها را همیشه جاروب
 کردن و خاک روی آنها را بیرون بردن
 و آبهای چرک و کثیف را دفع کردن
 در خلعت کلی بخوبی هوا و صحت مزاج
 دارد و عکس آن باعث ظهور ناخوشی
 های بد است خانه ها را مرتفع و مرتبه
 بر مرتبه روی هم ساخته با عت تجدد
 هوا و دخول نسبا و آفتاب شد از رطوبت
 خالی میشود سطح آطاها را تمیز کردن
 خوب است لکن چون تحت رطوبت را
 جذب میکند لهذا باید با قالی غیره
 فرش بکنند و الا در و پا عارض
 شود چون دیوار اطفا و ایما از رطوبت
 خالی نیست لهذا انگیزه کردن بدیوار
 مضرت برای رفع این علت بهتر
 است که کاغذ بچسبانند اگر چه در
 کاغذ بعضی رنگها هست که سمیت
 دارد و قتی که رطوبت دیوار بان میرسد
 دست آدم یا طفل بان نخورد و پیش
 بر و خالی از مضرت نخواهد بود
 در رنگ و جنس کاغذ اطاق دقت

زیاد باید کرد و خوابش را انتخاب نمود
 اطاقها بقدر امکان باید وسیع باشد
 اگر کوچک باشد اسباب زیاد
 گذاشته شود نوی آن هوا کم میگردد
 باین جهت کسیکه در آن اطاق بخوابد
 استیلا کار برونیک که بعضی حاضرمی
 و یا حاضرم غالی میگویند از تنفس
 او بیرون آمده هوای اطاق را مسموم
 کرده باعث ناخوشی تب میشود اگر
 در این جور اطاقها طفل کوچک بخوابد
 بناخوشی استخوان و درم که در چارپای
 اطفال مقدار وسعت اطاق خواب
 باین قرار معین کرده اند سه فرس از
 چهار فرس طول چهار فرس عرض در
 اطاق اگر بزرگتر و مقابل بخاری باشد
 باعث سهولت تجدید هوا خواهد شد
 در زمستان گرمی اطاقها از دوازده
 تا بیست و درجه لازم است زیاد تر یا کمتر
 ازین باعث ظهور بعضی مرضها خواهد
 شد اگر چه برای گرم کردن اطاقها هیچ
 آتشی سهل تر است ولی وقتی که زیاد
 گرم میشود و هوای او احتمال مضرت

است برای دفع مضرت آن باید یک
 ظرف آب یا سرکه روی آن گذاشت
 در اطاق خواب شبها هر قسم کلاه
 گذاشتن مضرت است چونکه کلاه روزا
 استیلا کار برونیک از هوا بخوابد
 کرده و شب از خود دفع نمی نماید اگر در
 پنجره اطاقها بسته باشد استیلا
 خوابیده از تنفس او غازی غالی
 کلاه مخلوط شده و ای اطاق را فاسد
 کرده باعث ظهور ناخوشیهای
 حتی بعضی اوقات سبب هلاکیت
 می شود در اطاق خواب یک
 دگر به حیوانات دیگر گذاشتن
 مضرت چونکه از تنفس آنها
 غازی غالی بیرون آمده هوای اطاق
 مسموم میکند
 میرزا بهرام مرجع جانگیر خوب
 بیان کردی
 ایام سه چرخ نیست
 واحیات اربعه چهار چرخ است
 جانگیر آید سه چرخ نیست
 سار است که اسم آنها قر است و

عطار دو زهره شمس و مریخ در مشرق
زحل آفتاب اربعه آب و آتش
خاک و باد است

در بیان موالید ثلثه

میرزا ابرام خاور را خواسته
سوال کرد موالید ثلثه چیست
خاور — اول حیوانات دو چشم
سیم جمادات

میرزا ابرام — حیوانات چیست
خاور — هر قدر مخلوقات جاندار
است همه آنها حیوان گفته می شود
یعنی انسان و سایر جانوران از
قبیل آب و خاک و مرغ و باهی آتش
کس و نور چه حیوان آنست که نور
نخور و تناسل نکند یعنی بچه نراید
خس و حرکت داشته باشد

میرزا ابرام — نباتات چیست
خاور — نباتات آن چیزی است
که از زمین بروید مانند درختان و دریا
و بی ثمر و گلها و سبزه و خار و باد

علف و او امثال آنها
میرزا ابرام — نباتات هم غذاها
خورند و حرکت میکنند و بچه میدهند
یا نه خاور — بلی نباتات هم غذا
نخورند و بچه میدهند و قوه جسمانی
هم دارند اما بخودی خود از جانی بجای
حرکت نمی توانستند کرد و طریق
ابستن شدن بعضی آنها این است
که بقدرت خدا از حرکت باد و نسیم
کردی از نرها بر روی ماده آنها برآید
و سبب ثمر و تخم دادن آنها میشود
چنانکه گمر تجربه شده است مثلاً
بعضی گلها از قبیل شبوی پریز که
تخم نمی آید بلکه کل شبوی پنج پریز
بگل شبوی پریز که دودست شکفته
و باز شده باشند ببالند شبوی پریز
نیز تخم میدهد و مثل دخت خرما

در بیان جمادات

میرزا ابرام — جمادات چیست
خاور — جمادات آن چیزی است

که روح و آلات و اعضا ندارد مثل
خاک و سنگ و طلا و نقشه و شیشه

و سنگهای معدنی

میرزا ابرام پرویز را پیش خسته
گفت آنچه را بیکه از جهادات حاصل
شده و کارهای انسان را آنجا میکند
معلوم شد و از سنگ و گچ و آهک
نیز گفتگو کردیم آیا جز اینها بطور دیگری
از جهادات فایده میتوان برد
پرویز — چرا از جهادات معدنیها

سید میشود و از معدنیها طلا و لقره و

طلا آنکه طلائی سفید است مس

قطع سرب آهن توتیا سنگ

الماس زمره یا قوت لعل فیروزه

زبرجد لاجورد و مرمر و چند چیزهای

دیگر حاصل است

میرزا ابرام — خاصیت سنگهای

جواهر چیست

پرویز — درخشندگی و خوش نظر

و گران بهای میشود

میرزا ابرام — عمده ترین معدنیها

کدام است

پرویز — آهن مس سرب قطع رو

توتیا لقره و طلا و پلاتین یعنی طلائی

میرزا ابرام — نافع ترین آنها کدام است

پرویز — آهن که خدا و قرآن نیز

با آن فرموده و آنرا لئالیخید و فیه

باسس شدید و منافع للناس

بواسطه آهن است که راههای آهن

در فرنگستان و سایر قطعات دنیا

ساخته و یک ساعت ده فرسخ بلکه زیاد

تر راه می رود از آهن بسیار است

و فلاحت و لعل و ینحاسب و لقلک

و توب و کشتیهای نرزه پوشی و

شمشیر و نیزه و قوس و سایرهای دیگر

بسیارند

میرزا ابرام — فولاد چیست ؟

پرویز — از مرکب شدن آهن با

زغال خالص در محدن فولاد حاصل

میشود آهن را در یک آتش بسیار

تندی که از تند و بعد از آنکه که اختلاقی

آب شد آنرا در میان آب یار و تن

ز تیون فرو می برند و آنرا آب میدهند

و این عمل یعنی سختی و حالت شکنندگی

آهن را دفع میکنند

و الاستیکیت یعنی حالت قبض و بطن
با آهین میداد آهین جلای خوب قبول
میکند :

میرزا بهرام — الاستیک چیت
پرویز — این لفظ فرنگی است که در
فارسی اسم مخصوص ندارد در عربی و
گویی قبض و بطن هم میتوان گفت الاستیکیت
حالتی است که در اکثر جفا

دیده میشود در وجود انسان و حیوان
نیز است چونکه تجربه دیده ام وقتیکه
میروم بواسطه گرمی حمام اجزای پاها
بمان تنبسط شده قدری بزرگ شود
در گروه عنوان نیز هنگام وضع عمل
این حالت است در جمیع فلزات است

سوی پلاتین که طلای سفید باشد
حالت الاستیک است وقتی
که سرد می هوا با آنها میرسد کوچک می
شوند پسند که که با آنها رسید باز به
حالت خود رجوع نمایند زیرا در سرد
صنع دختی که مداد پاک کن درست

کرده و مخنبن بدین دست کشا
میکند از آنکه آنرا پرچه میکوبند

است حالت الاستیک میکوبند
میرزا بهرام — سرب چیت ؟

پرویز — سرب یک جسمی است
آبی رنگ نرم که با ناخن هم میشود
کلوله و ساجمه تفنگ بعضی لوله های
سربی و پاره اسبابها از آن میسازند

میرزا بهرام — سرب چیت ؟

پرویز — جسمی است رنگش مایل به
سرخ که جلای اعلی قبول میکند و اگر
هوا با آن برسد جلایش اندک وقت

میرود از آهین نرم تر و از سرب سخت تر
شود و در وقت دست مالیدن یک
بوی ناخوش دارد از مس دیک فظنا

درست می کنند اما با قلع سفید می
میکند اگر در دیک یا ظرف مس
فی قلع طعام ترش یا است بگذارند

چند ساعتی بماند سمیت پیدا میکند
و هر کس بخورد ضرر زیاد دارد بلکه نمی
کشد از مس پول سیاه نیز سکه میسازند

کشتیها را تا انفدیکه توی آب بخت
دوامش تخمه های مس میکنند

میرزا بهرام — قلع چیت ؟

پرویز — قلع بزنگ نقره سفید است
 از سرب نرم تر است مثل کافور از آنکه
 میتوان کرد و در وقت سردی و لا کردن جدا
 میکنند و یکس و خازن را با قلع نمیدی
 کنند و با جوه مخلوط کرده پشت نشسته
 بلوری مانند کروی دیگر آن آئینه شود
 میرزا بهرام — جیوه چیست ؟
 پرویز — جیوه معدنی است آبکی که
 مثل آب و بزنگ نقره که اخته میشود
 برای آئینه و دوا یا مصرف میشود و
 جیوه را با آب دهن یا خنک صلا کرده
 برخاسته ببالند شیش و پارۀ جالور بر آن
 بدر که از نایاکی و کثافت دریدن نهایی
 بهم میرسد و دفع میکنند .
 میرزا بهرام — برنج چیست ؟
 پرویز — مس را با قلع مخلوط کرده
 که اخته برنج که نرنگها بود و نرنگ میکند
 درست می کنند توپ و نقل و
 اسباب در و پنجره و سماور و جام و
 غیره و غیره را از برنج درست میکنند
 میرزا بهرام — تنگه یعنی آهن جلی
 چیست پرویز — در قهائی میاید

شده آهن است که آهن را میان
 قلع که اخته فرو میسازد بطور سفید
 میشود و از آنها بعضی ظروف میسازند
 که زنگ نمی کشد و .
 میرزا بهرام — توپ چیست ؟
 پرویز — مثل تلخ زنگ رفته می
 است که از قلع سخت تر و از مس نرم
 و از سرب بی تر آب میشود
 میرزا بهرام — نقره چیست ؟
 پرویز — نقره معدنی است بسیار
 سفید و زیبا که از سرب سبک تر
 و از طلا سخت تر است اسباب جامی
 و سر قلیان و ظروف و غیره میسازند
 و پول هم سکه میزنند در همه جای دنیا
 ازین معدن پیدا میشود .
 میرزا بهرام — طلا چیست ؟
 پرویز — طلا معدنیست زرد رنگ
 بسیار براق یعنی درخشنده و در وزن
 از همه معدنیات بخرطای سفید
 سنگین تر است و در میان سکه ها
 با قیمت تر از همه پول طلا است .
 میرزا بهرام — طلا چیست ؟

پرویز — پلاش طلای سفید است که
از طلای زرد قیمتها کمتر و غذایش بهم کم
یابست و در آب شدن از همه فلزات
سخت تر است و قتی در روسیه این را
سکه میزدند حالا موقوف است
میرزا بهرام — همه این قبیل معنیها
چه میگویند ؟

پرویز — فلز میگویند
میرزا بهرام — آفرین پرویز چرا پرویز
روی تو سفید باشد که از همه در همه کارها
خود و ایس نماید ؟

احتیاجاتی که انسان بخواهد
مثلاً دارد

میرزا بهرام — خطاب بخاور و عده احتیاج
انسان چیست ؟
خاور — خوردن و آشامیدن
میرزا بهرام — انسان بجهت دفع
گره سنگی خود در موجود است چه چیز
بی تواند بکند ؟
خاور — برای انسان بنه بر باد

و میوه های اکثر درختان و شیر گاو و گاو
و بز غذای ساد و طبیعتی است و اکثر گاو
اکثر حیوانات را از قیل گوشت و کاه
مرغها ماهیها و شکارهای صحرایی و تخم
بخورد یک غذای لذیذ و سبب بقاء
قوت انسان است
میرزا بهرام — برای غذای انسان

محصولات عمده نافع چیست ؟
خاور — گندم جو از آن نباتات
که آنها را در آسیا زد کرده خمیر
میپزند و قوت غالب انسان این
چیز است اما در اکثر جاهای دیگر گندم
نداری است سبب زینی بسیار خورده
میشود بعد از گندم قوت و غذای است
سبب زینی از اکثر جنوبات بیشتر است
میرزا بهرام — انسانرا غیر از غذای
احتیاج دیگر نیست ؟

خاور — دو حاجت ضروری بهم
دارد یکی لباس و دیگری مسکن و بیشتر
میرزا بهرام — انسان برای دور
کردن لباس چو راه پیدا کرده ؟
خاور — اول پوست حیوانات

خاور — بلی دارد آنها را
حرف و صنعت می گویند .

و بر بیان حرف و صنعت

میرزا بهرام طوطی را خواسته پرسید
حرف چیست ؟
طوطی — حرف آنجور کار است
که بواسطه امداد دست ساخته شود
مثل نانوائی و خیاطی و نقش و زنی
و بنائی و کتابت و زراعت و آشپزی
انها و کسانی که این کارها را می کنند
آنها را اهل حرف می نامند .

میرزا بهرام — صنعت چیست ؟
طوطی — صنعت آن کار است
که علاوه بر امداد دست و سایر اعضا
ساختن آنها بقوت عقلیه محتاج شود
مثل ساعت سازی و کشتی سازی
و راه آهن و تلگراف و اشغال آنها
و کسانی که این کارها را می کنند
آنها را اهل صنعت می نامند .

میرزا بهرام — مرجع بطوطی خام آفرین

می پوشیند بعد بعد از منوی و پشم
و چرم آنها لیا سیمای لطیف و راحت
ساختند و در آخر ننبه و ابریشم گران
را پیدا کرده از آنها کرباس و حریر و
پارچهای مختلف ساختند .

میرزا بهرام — انسان برای حفظ
خود از برف و باران و سرما و گرما
چگونه برای خود تدارک منزل کرد ؟
خاور — اول از درختهای جنگل
و فی برای خود خانه و منزل ساختند
بعد بعد از آن درخت بعد ترقی کرده
از سنگ و آجر و آهک و گچ خانهها
محکم و وسیع و با زینت برای خود
ساختند .

میرزا بهرام — پس از این قرار است
برای خوردن و پوشیدن و خانه و دار
منزل مجبور است که به بعضی کارها مشغول
خاور — البته بدون حرف و صنعت
و شغل و کار زندگی کافی کردن برای آنها
شکل بلکه محال است .

میرزا بهرام — این شغلها و کارها
ایا اسم مخصوص ندارد ؟

بارک الله از همه بهتر درس خود را پس

و ادب

میرزا ابراهیم اطفال را مخلص گردنما
 بخورند طوطی از حاجی خیر و لذت
 قصه با فایده کرد که برای اول گفت
 حاجی خسرو لاله گفت آورده اند که کار
 بر کنار رودی باز می مشغول بود هر روز
 در نانی را میدید که بر کنار رود نشسته
 حیوانات را که در میان کل میباشند
 میخور و روزی باشه پیدا شد و شوقی
 فریاد میکرد و قدری بخورد و قدری باقی
 گذاشت و زنانه کلنگ باشد با خود فکر
 کرد که باشه با چنان خسته فقیر جانوران
 بزرگ را صید و شکار میکند و من با
 چنین بیکل عظیم چه راه فقر صیدی
 قناعت ینمایم و چه ابا ین از بهمت
 عالی بهره نداشته باشم صلاح انت
 که بعد از ین بمحقرات قناعت مخم پس
 ترک شکار کرد و ترصد صید که تو تیر
 با استاد کار از دور تماشا می حال باشه
 و تیر میگردون کار حیرت کلنگ
 ترک شغل خود کردن را وید میخیز شد

تفریح بکشتاد از قضا که توری در آن
 پیدا شد کلنگ پریده قصد صید که تو
 کرد که تیر سیل بکناره آب نموده از پیش
 وی در گذشت و کلنگ از عقب او
 فرو آمد بر لب رود و بنقش و پایش
 کل بمیان چپ و چپ آمد می کرد و پروش
 در وحل زیاد فرو میرفت و هر چه غوطه
 بیشتر میخورد پروش زیاد و کل آوده
 می شد کار زیاده را با جفت و روی
 بخانه نهاد و در راه دوستی پیش آمد و
 رسید که این چیت کار گرفت این
 کلنگی است که میخواست کار باشه کند
 خود را بیا داد این حکایت را برای
 آن کفتم تا نور چشمان من بدانند که
 بکار و شغل خود مشغول باید شود و خرقی
 که لایق او نیست نباید پیش ببرد

علامتهای آسمانی

میرزا ابراهیم مضموعات عجله الهیه
 واجب الوجود که حیرت بخش عقول بشریه
 و منظور دیده بای بصیرت

از قبیل باران و بر فساد و با قوس قزح
و برق و رعد و اشغال آنها که از کوه جسم
بظهور می آید سبب وقوع آنها را که بلا
شما یا دوا ده بودم و حال اینها هم چنان
نکند که آب با سبب موله یعنی سبب
آنها چنانست و این را باید طوطی بگوید
طوطی --- سبب وقوع و ظهور آنها مانند
با و از بر او باران و برق از آب قوس
قزح و با له از ضیاء شمس و رعد و برق از
قوة الکتریسیته یعنی قوه که با شیه یا مقیاسیه
حاصل می شود .

میرزا بهرام --- در این صورت لازم
می آید که علایم آسمانی چهار قسم شود
طوطی --- بلی چنین است آنچه بواسطه
ظواهر میشود علایم هوا و آیه آنچه بسبب آب
حاصل میشود علایم مائیه آنچه از ضیاء ظاهر
میکرد و علایم نیسیا شیه و آنچه از قوه الکتریسیته
ظاهر میشود علایم تاری و با قوه الکتریسیته
میرزا بهرام --- که بر او آب از علایم و
برود و شیه و بر و خا اهراب نیست ؟
طوطی --- خیر اینها نه از علایم مذکورند
از آن مخصوص است که منحصراً بسبب

و جسم بسبب پختن آن جسم اطلاق میشود که
بواسطه شیهی یعنی دوا سازی اهراب و کوه
آن را از هم جدا کردن ممکن نشود یعنی اگر
آن از چند نوع اجسام مرکب بود فقط
از یک جسم خلق شد و باشد بر چند
متحدین است و بهر اجسام بسبب
کرده و از خواص خوب و داشته اند
ولی حکمای متاخرین اینها را تجربه کرده
و ثابت نموده اند که هر کدام مرکب از
چند جسمهای دیگر هستند و اجسامی را
که حکمای قدیم بسبب و حکمای جدید
بودن آنها را کشف کرده اند
خود آن اجسام بصفت و دور رسد
میرزا بهرام --- کرده نیم چیست تعریف
آن را بکنسید ؟
طوطی --- کرده نیم همان کرده است
که از هر طرف کرده زمین را احاطه کرده
بهر بهرام --- اگر زمین است و کرده
نیم کرده هوای توان گفت ؟
طوطی --- هوا کرده نیم از هر یک حد و قریه
نیشود ولی تیره و اول اینها از هر یک
واجب و لازم است

ز ابرام سه چهره زوم دار و تفرق آنها
 علی - زویشلین است آن شفا
 که کرده زمین را احاطه کرده هوای صفا
 است بلکه در جوف آن مقدار زیادی
 رودخانه است و کاز با و نمک است و
 که چک که چشم ما آنها را نمی بیند
 بدین چیزهای خفیف زیاد موجود است
 این شمس و مظلوم هوا که مکاره زمین
 احاطه کرده که نسیم طلاق میشود و اما هوا
 عبارت از آن هوای صاف است
 که این ابراجام خالی و میر است
 میر ابرام - مرغها و آن او میبایست که
 طبع بالون بهوایا لایم و در پهن
 و بهای بسیار بلند آیا که نسیم پید
 که که میگوید که از قاع گرفته می
 زبکند نیست و صاحبان روح
 که در جحش و دوه بهوای صحو و قیو
 از آن حد بالاتر نیست و آنست که
 و دون که از مرغهای نیکی دنیا
 ت ذرع طول برهائی اوست
 ذرع میشود صحو و بکند و کیلو
 از طبعی و نکتان است

سالت و امیجی بواسطه بالون یازده هزار
 و با نصف ذرع صحو و کرده است و با نصف
 این که نسیم را می بیند و زیاده
 میر ابرام - از قاع گرفته می
 طوطی - بعضی از او هزار و بعضی یکصد
 و هزار ذرع تخمین کرده اند و هزار
 کشتهای طبقات کرده زمین بکثرت
 و سنگینی سیکه یک ساقی پودش و الهوا
 زیادتر از مسافت فرار و قیو هستند
 صحو و بکند لیکن طبقات بهوای صحب
 عادت مانند و رقیهای کا قدر و می
 جمع شده آنها یک در و واقع شده طبقات
 زیر را فشار میدهند طبقات زمین
 کثیف و سنگین میشود و طبقه بالاتر از آن
 خفیف تر بهین سیاق برق
 سبکتر میشود تا بدین حد
 و لطافت هوا هیچ ذره روح نمی تواند
 بکند در میان بهائی که مرتفع تر از و از
 هزار ذرع باشد انسان را آتش کردن
 غیر ممکن است این سله و در میان
 بدین جهت است که یک
 است

میشود ناشی از این حکمت است
 میرزا ابرام - اگر چنین است که تاثیر
 میکند پس چرا سنگینی آن احساس نمیکنیم
 طوطی - بسبب اینکه از اطراف ما را
 احاطه کرده است لهذا سنگینی هوا وجود
 ما اثر نمیکند الا با بالای سر خودمان از هوا
 یک عمود حل می کنیم که سنگینی آنرا انسان
 نمیتواند تحمل شود هوایی که بالای سر خودمان
 حل میکنیم وزنش برابر است با آن مقدار
 آب که فضا تشش بقدر بدنمان وارد فضا
 میشود وزع و نیم باشد و بجهت وزن آنجا
 زیاد تر است ما می بینیم کسیکه در حوضها
 بسیار عمیق میرود ته آب با اینکه مقدار زیاد
 آب بالای سر او میباشد همچنان برایش
 آب را احساس نمیکند یا نحو ای که بپوشد
 دریا یا غوص کند بالای سر او مقدار آب
 میباشد که در خشکی صدیک اثر افتد و اصل
 کتب میرزا ابرام - برای موازنه

این
 را بشین یا تیاج
 ده بریزند چون
 شیشه یا

هوای بیرون موازنه دارد یا نه
 از سوراخهای شش بیرون میشود
 داخل شود اما همینکه شیشه را
 بکنند که هوای بیرون برود یا بیرون
 آنرا با اسباب مخصوص که غیض
 میمانند خالی نمایند آنوقت موازنه
 بهم خورده از فشار و سنگینی
 بیرون جیوه از سلولهای مثل
 قطره یا می گوچک باران ششها
 کند بیوی شیشه چکیدن قطع شود
 مثل فشردن و تضییق هوا از اطراف
 ما از لوازم زندگی ما است
 اگر این تضییق هوا نباشد خون
 از چشمها و گوشها و لبها و سایر اعضا
 پوست این نازک باشد بیرون
 کرده جاری میشود آنها را ببرد
 بالون هوای بسیار خفیف
 کنند در همین مخاطره هستند
 میرزا ابرام آفرین طوطی بگوید
 نیم را خوب بیان کردی از
 آفرین بارک الله مرجا که در
 را خوب پرسیدی

CALL No. {

۱۹۱۵.۷

ی ۴۲ گ

ACC. NO. ۷۵۹۲

AUTHOR

لوسف، محمد السلطان میرزا

TITLE

گنجینه دانش

Class No. ۱۹۱۵.۷
 Author لوسف، محمد السلطان میرزا
 Title گنجینه دانش

Acc. No. ۷۵۹۲

Book No. ی ۴۲ گ

Borrower's No.

Issue Date

Borrower's No.

Issue

AT THE TIME



MAULANA AZAD LIBRARY

ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES:—

1. The book must be returned on the date stamped above.
2. A fine of **Re. 1-00** per volume per day shall be charged for text-books and **10 Paise** per volume per day for general books kept over - due.

